











MM-HDRL MEDIA RECORDER

WITH HDMI & RECORDING FUNCTION

www.fantec.de











Multimedia Media Recorder & Player

FANTEC MM-HDRL

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Technische Information:

Einige Teile der auf diesem Gerät verwendeten Software stehen unter der GNU General Public License. Sie finden den Quellcode dieser Software auf der beiligenden CD. Sie können den Quellcode unter den Bediengungen der GPL/LGPL-Lizenz verändern und vertreiben.
Die GPL-Lizenzbestimmungen finden Sie in diesem Handbuch ab Seite 207.
Wir übernehmen keinen technischen Support für Änderungen am Quellcode!

1. Einleitung

1.1 Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses neuen Home Cinema Centers. Im digitalen Zeitalter wird Ihnen dieses Gerät ein exzellenter Partner für das Home Entertainment sein. Mit seinen herausragend gestalteten Funktionen können Sie Filme und Musik genießen, sich Fotos ansehen und ihre Lieblings-TV-Sendung oder ihren Lieblingsspielfilm aufnehmen, damit Sie diese nicht verpassen, falls Sie einmal nicht zu Hause sind. Die Bearbeitungsfunktion bietet ihnen die Möglichkeit, nur die wichtigen Teile zu speichern und die unwichtigen Teile, wie z.B. die Werbung, herauszuschneiden. Weiterhin können Sie dieses Gerät mit einer eingebauten Festplatte und einem USB 2.0 High-Speed Anschluss sehr gut als einen tragbaren Massenspeicher nutzen.

Dieser Player bietet die folgenden Funktionen:

Video Aufnahme	-	Unterstützt Sofortaufnahme und eine zeitgesteuerte Aufnahme im MPG Format, Sie können einfach Filme aus dem Fernsehen, von ihrem DVD-Player oder ihrer DV Kamera aufnehmen und diese im MPEG-2 (.mpg) Format speichern. Zusätzlich können Sie ihre aufgenommenen Titel bearbeiten
	-	Time Shifting Funktion.
Film Wiedergabe	-	unterstützt VOB (DVD), IFO (DVD), MPG (MPEG-2/1), AVI (MPEG-4 ASP: XviD), DAT (VCD), und MPEG-2 TS Dateien; maximale Auflösung bis 1080i
Musik Wiedergabe	-	unterstützt MP3, OGG, AAC, WAV und WMA* Dateien
	-	unterstützt Musik-Playlisten Sofortwiedergabe
Foto Wiedergabe	-	unterstützt Digital Kamera JPEG und BMP Dateien
Datenspeicher	-	Als tragbare externe Festplatte mit USB 2.0 Anschluss verwendbar
Netzwerk Funktion	-	Ethernet & WLAN Streaming Wiedergabe und NAS Funktion (WLAN Funktion unterstützt durch den optionalen WLAN USB Adapter）
HDMI	-	Das High-Definition Multimedia Interface überträgt die höchstmögliche Bild- und Tonqualität mit nur einem Kabel, was eine einfache Verkabelung und ein hochwertiges Heimkino Erlebnis garantiert

Wir hoffen, dass Sie viel Spaß mit diesem Produkt haben. Es ist unser Anliegen Multimedia Technologien für die Arbeit, zur Unterhaltung, für die Familie, das tägliche Leben und im Auto überall auf der Welt anbieten zu können. Vielen Dank noch einmal, dass Sie sich für unser Home Multimedia Center entschieden haben.

* Anmerkung: WMA Pro & Advanced Profile und WMA mit DRM werden nicht unterstützt.

1.2 mitgeliefertes Zubehör

	Menge
Player	1
A/V Kabel	1
Y/Pb/Pr Ausgangskabel	1
SCART-IN Adapter	1
USB Kabel	1
Fernbedienung	1
Batterien für die Fernbedienung	2
AC/DC Netzteil	1
Netzkabel	1
Bedienungsanleitung	1
Treiber CD	1
Garantieschein	1

Hinweis:
Der aktuelle Verpackungsinhalt könnte von dieser Liste abweichen.

1.3 Warnungen

Beim Design und der Herstellung dieses Players wurde an ihre Sicherheit gedacht. Um mit dem Player sicher und effizient arbeiten zu können, lesen Sie sich bitte die folgenden Hinweise sorgsam durch, bevor Sie ihn benutzen.

1.3.1 Benutzungshinweis

Sie sollten den Player nicht verändern. Wenn handelsübliche Festplatten eingesetzt werden, sollte die Umgebungstemperatur zwischen +5° C und + 35° C liegen.

1.3.2 Stromversorgung

Die Netzspannung des Players beträgt DC 12V.
Wenn Sie den Player benutzen, schließen Sie bitte das mitgelieferte AC Netzteil oder das AC Adapter Kabel an den dafür vorgesehenen Stromanschluss an. Wenn Sie das Adapter Kabel verlegen, stellen Sie bitte sicher, dass es nicht beschädigt oder eingeklemmt werden kann. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose bevor Sie es reinigen. Schließen Sie niemals das Netzteil an den Player an, wenn er sich in einer feuchten oder staubigen Umgebung befindet. Benutzen Sie immer das original mitgelieferte Netzteil, Kabel und Stecker.

1.3.3 Funkstörungen

- Wenn Sie nicht besonders abgeschirmt sind, werden fast alle elektrischen Geräte durch Funkstörungen gestört. Unter bestimmten Umständen, könnte ihr Player gestört werden.
- Das Design dieses Player richtet sich nach dem FCC/CE Standard und unterliegt diesen Regularien: (1) Dieser Player erzeugt keine schädlichen Funkstrahlungen.
(2) Der Player kann durch Funkstrahlung anderer Gerät in seiner Funktion beeinträchtigt werden.

1.3.4 Reparatur

Wenn es ein Problem mit dem Player geben sollte, sollten Sie es zu einer zertifizierten Reparaturwerkstatt bringen und Speziallisten die Reparatur durchführen lassen. Führen Sie die Reparatur niemals selbst durch. Sie könnten den Player beschädigen und sich selbst und ihre Daten gefährden.

1.3.5 Entsorgung des Players

Wenn Sie sich von ihrem Player trennen wollen, stellen Sie bitte sicher das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen. In einigen Ländern gelten Verordnungen für die Entsorgung elektrischer Geräte. Bitte beachten Sie die lokale Gesetzgebung.

1.3.6 Hinweise zur Festplatte

Der Player setzt zur Datenspeicherung eine interne Festplatte ein. Normalerweise ist keine Formatierung oder Reparatur der Festplatte notwendig. (Außer bei erster Inbetriebnahme)
Sie sollten das FAQ Kapitel aufmerksam lesen oder unsere Webseite besuchen, bevor Sie die Festplatte formatieren.

- Ein physischer Aufprall kann Sektoren auf der Festplatte beschädigen. Sie können CHKDSK benutzen, um dieses Problem zu beheben.
- Alle Daten können durch einen physischen Aufprall, einen Stromschlag, einen Stromausfall oder durch ein Formatieren der Festplatte verloren gehen. Bitte sichern Sie deshalb ihre Daten.
- Es wird empfohlen die Festplatte nach einer längerer Benutzung zu defragmentieren.
- Führen Sie regelmäßig eine Datensicherung durch, so dass Sie ihre Daten nach einem Datenverlust zurücksichern können. **Wir übernehmen keine Haftung für die Daten, die sich auf der Festplatte befinden.**

1.3.7 Weiteres

Wenn Sie den Player benutzen, lassen Sie ihn nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Wenn aus Versehen doch einmal Wasser an den Player spritzen sollte, benutzen Sie bitte ein trockenes Tuch um die Spritzer aufzunehmen.
Elektronische Geräte sind empfindlich. Vermeiden Sie Erschütterungen und Stöße besonders wenn das Gerät in Betrieb ist und drücken Sie die Knöpfe nicht mit Gewalt.

- ✧ Lassen Sie den Player nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- ✧ Bauen Sie die Festplatte nicht aus dem Player aus, versuchen Sie nicht ihn zu reparieren oder verändern das Design des Players. Sollte der Player dabei beschädigt werden, verlieren Sie Ihren Garantieanspruch.
- ✧ Drücken Sie die Tasten des Players nicht mit Gewalt.
  Vermeiden Sie Erschütterungen und Stöße, besonders wenn das Gerät in Betrieb ist und halten Sie das Gerät von magnetischen Feldern fern.
- ✧ Während statischer Entladungen und in starken magnetischen Feldern, wird das Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren. Trennen Sie dann das Gerät für einige Zeit vom Stromnetz und es wird wieder normal funktionieren, wenn Sie es das nächste mal einschalten.

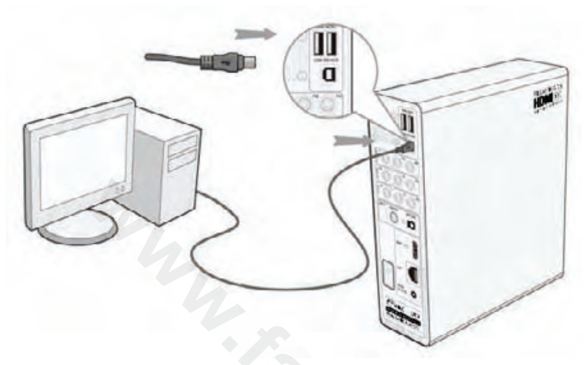
1.4 Anschluss des Gerätes

1.4.1 Verbinden mit dem Computer

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist

(2) Stecken Sie den Mini-Stecker des USB-Kabels in die Buchse des Players

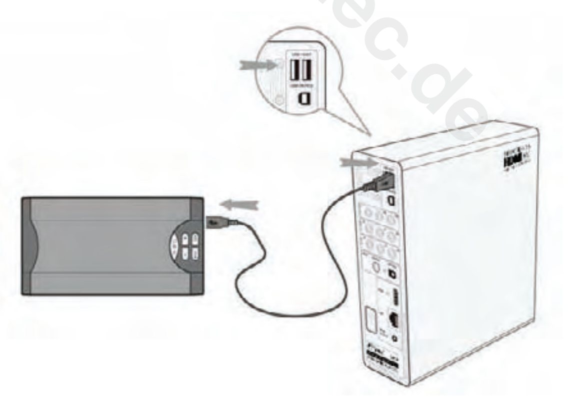
(3) Stecken Sie den großen USB-Stecker des Kabels in den USB-Port ihres Computers



1.4.2 Verbinden von Massenspeichergeräten* (wie z.B. USB-Stick, MP3-Player und externe Festplatte)

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist

(2) Stecken Sie den USB-Stick oder die externe Festplatte in den USB-Port des Players



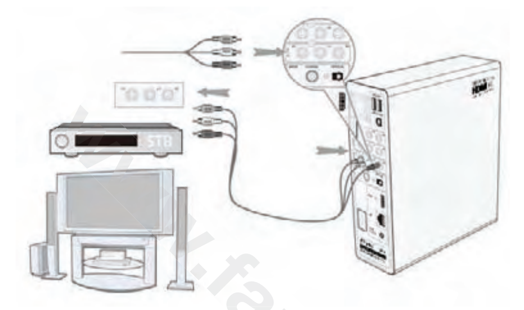
* Der Anschluss von USB Geräten ist nur bei Verbindung am TV möglich, am PC ist der USB-Host deaktiviert.

1.4.3 Verbindung mit dem Fernsehen

1. A/V Eingang (A/V IN Aufnahme Funktion)

(1) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Eingangsbuchse des Players.

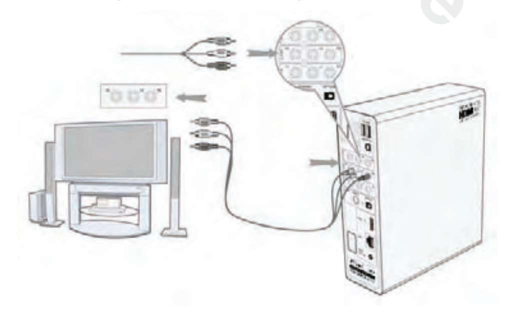
(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V OUT-Buchse ihrer TV/IPTV Set-Top Box (STB)/ Satelliten Receiver, usw.. So angeschlossen, können Sie Filme von ihrer Videoquelle aufnehmen. Wenn nötig können Sie den mitgelieferten SCART Adapter mit der Kennzeichnung „OUT“ verwenden



2. A/V Ausgang (Wiedergabe Funktion)

(1 Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Ausgangsbuchse des Players.

(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Eingangsbuchse ihres Fernsehers. So verbunden können Sie die auf dem Player gespeicherten Inhalte auf dem Fernseher wiedergeben. Wenn nötig können Sie den mitgelieferten SCART Adapter mit der Kennzeichnung „IN“ verwenden



3. Y/Pb/Pr Komponenten Ausgang

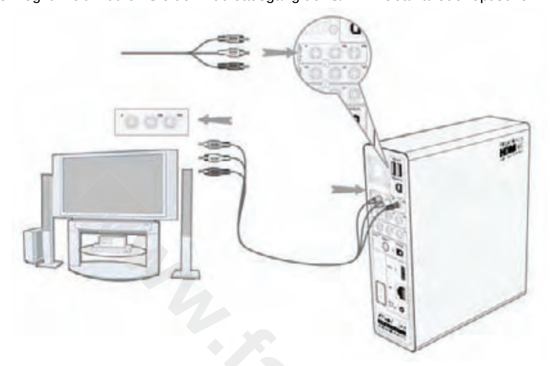
(1) Stecken Sie die 3 farbigen Stecker in Y/Pb/Pr Buchse des Players.

(2) Stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die Y/Pb/Pr Buchse am Fernseher.

Audioanschluss während Sie den Y/Pb/Pr Video Ausgang verwenden:

Erste Möglichkeit: Nutzen Sie den Audioausgang der A/V Ausgangsbuchse.

Zweite Möglichkeit: Nutzen Sie den Audioausgang der S/PDIF Coaxial oder optischen Buchse.



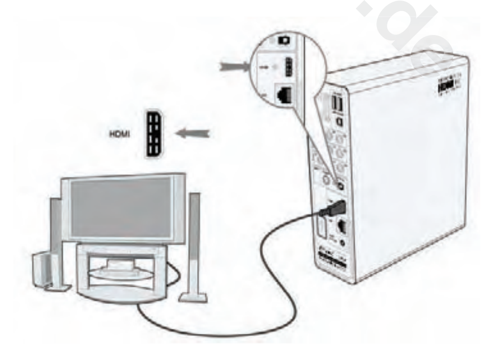
So verbunden, können Sie die auf dem Player gespeicherten Inhalte auf dem Fernseher wiedergeben.

4. HDMI Ausgang

(1) Stecken Sie einen Stecker des HDMI Kabels in die HDMI Buchse des Players.

(2) Stecken Sie den anderen Stecker des HDMI Kabels in die HDMI Buchse ihres Fernsehers.

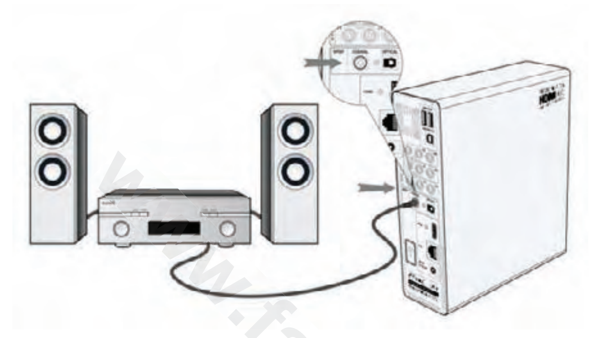
.



So verbunden können Sie Bild und Ton mit nur einem Kabel in höchster Qualität genießen.

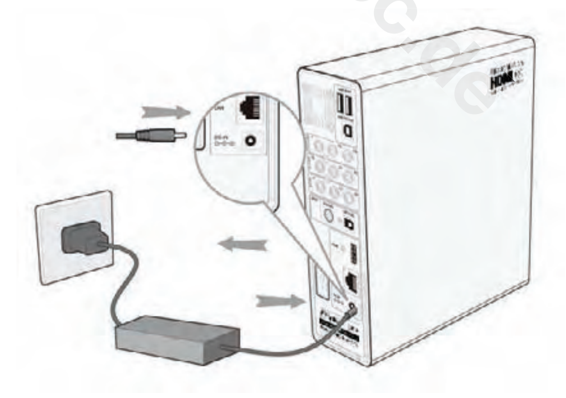
1.4.4 Verbinden digitaler Audiogeräte

(1) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie den RCA-Stecker ihres Koaxialkabels in die S/PDIF Koaxialbuchse des Players. Wenn Sie ein Glasfaserkabel (nicht im Lieferumfang) verwenden, stecken Sie den Toslink-Stecker ihres Glasfaserkabels in die optische Buchse des Players.
(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken den anderen Stecker des Koaxialkabels oder des Glasfaserkabels (nicht im Lieferumfang) in Ihr digitales Audiogerät.



1.4.5 Stromanschluss

(1) Folgen Sie der Abbildung und verbinden Sie das AC Netzteil mit der DC Eingangsbuche des Players.
(2) Folgen Sie der Abbildung und verbinden Sie das AC Netzteil mit der Steckdose.

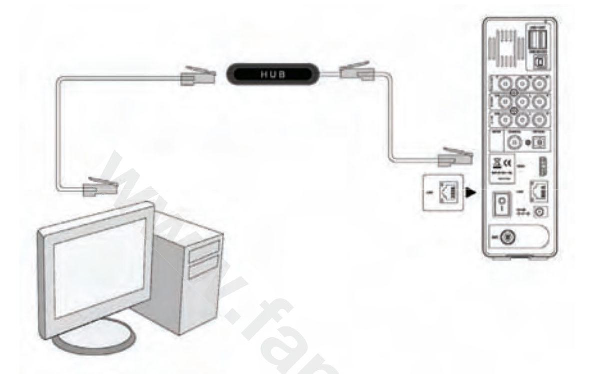


1.4.6 Netzwerkverbindung

Sie benötigen ein CAT5-, CAT5e- oder CAT6-Kabel (nicht im Lieferumfang) um das Gehäuse mit dem Netzwerk zu verbinden.

(1) Verbinden Sie einen der beiden RJ45-Stecker des Netzwerkkabels mit der RJ45 Buchse ihres Players;

(2) Verbinden Sie den RJ45-Stecker des Kabels mit der Buchse ihres Routers, Switches oder einer Netzwerkdose.



1.4.7 WLAN-Verbindung (zusätzliches Zubehör notwendig)

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist.

(2) Schließen Sie den WLAN USB-Dongle (z.B. WiFi USB Dongle) an die USB Host Dose Ihres Players an.



1.5 Erste Inbetriebnahme

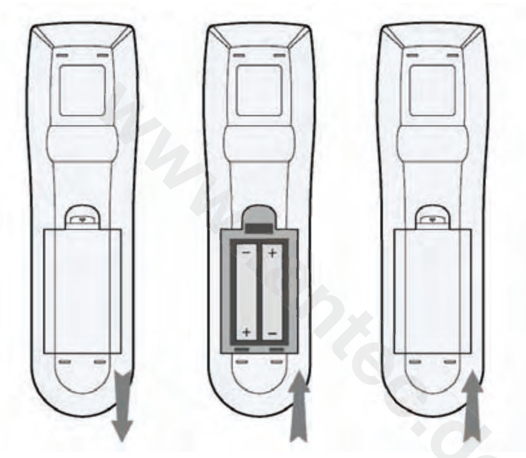
1.5.1 Formatieren der Festplatte

Benutzer, die das Gerät ohne eingebaute Festplatte erworben haben und die SATA-Festplatte selber einbauen wollen, finden weitere Hinweise unter ***‘Formatieren der Festplatte’*** in Kapitel ***‘6.5 Systemeinstellungen’***.

1.5.2 Fernbedienung

Erste Benutzung der Fernbedienung

Setzen Sie die Batterien wie in folgender Abbildung gezeigt ein:



1.5.3 An-/Ausschalten, Spracheinstellungen

1. Anschalten

Kurz nachdem Sie das Stromkabel angeschlossen haben, wird der Player in den Standby-Modus wechseln und die rote Standby-Leuchte wird an der Frontblende leuchten. Drücken Sie dann den “POWER/STANDBY”-Knopf an der Frontblende oder der Fernbedienung und warten Sie einige Sekunden bis das System hochgefahren ist, was durch die blaue LED an der Frontblende angezeigt wird

.

2. Ausschalten

Wenn das System läuft drücken Sie den “POWER/STANDBY”-Knopf an der Frontblende oder der Fernbedienung und der Player wird in den Standby-Modus geschaltet.

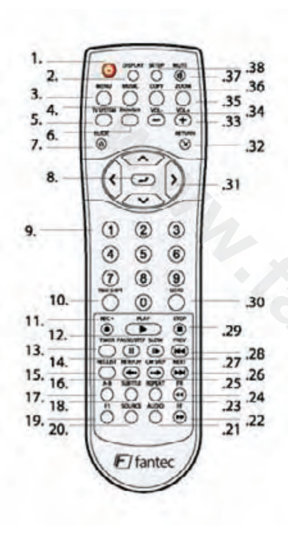
3. Spracheinstellungen

Die Menüsprache des Players kann auf Deutsch, Englisch oder andere Sprachen eingestellt werden. Dafür wählen Sie im Setup die Spracheinstellungen.

2. Über den Player

2.1 Fernbedienung

Alle Funktionen, die in diesem Handbuch beschrieben sind, können mittels der Fernbedienung durchgeführt werden. Beachten Sie die nachfolgenden Abbildungen um Details über die Funktionen der Tasten zu erfahren:



1. POWER/STANDBY
2. DISPLAY
3. MENU
4. MUSIC
5. TV SYSTEM
6. BROWSER
7. GUIDE
8. ENTER
9. Zahlenfeld
10. TIME SHIFT
11. REC
12. PLAY
13. TIMER
14. PAUSE/STEP
15. REC LIST
16. INS REPLAY
17. A-B
18. SUBTITLE
19. F1
20. SOURCE
21. AUDIO
22. FF
23. REPEAT
24. FR
25. CM SKIP
26. NEXT
27. SLOW
28. PREV
29. STOP
30. GOTO
31. Navigations Tasten
32. RETURN
33. VOL+
34. VOL-
35. ZOOM
36. COPY
37. MUTE
38. SETUP

Nr.	Taste	Funktion
1		**POWER/STANDBY** Taste: Dient zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.
2		**DISPLAY** Taste: Drücken um den momentan Status anzuzeigen. ● Drücken Sie die Taste während der Wiedergabe und Informationen über die Titelnummer und die verstrichene/verbleibende Spieldauer werden angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während der Aufnahme und die Einstellungen der Aufnahmequalität sowie die bisherige Aufnahmelänge werden angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während des Fernsehens und Sie bekommen die Kanalnummer und die Zeit angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während der Time Shift Funktion und der Verlaufsbalken wird angezeigt oder ausgeblendet.
3		**MENU** Taste: Drücken um das Menü zu öffnen. ● Drücken im Browser Menü um Dateien umzubenennen oder zu löschen und Musikstücke in die Wiedergabeliste einzufügen. ● Drücken in "My_Shortcuts" in Netzwerkbrowser Menü, um Verknüpfungen für den Netzwerkzugriff anzulegen
4		**MUSIC** Taste: Wenn das Gerät sich nicht im Abspiel- oder Aufnahmemodus befindet oder per USB an den PC angeschlossen ist, startet beim Drücken der Taste die

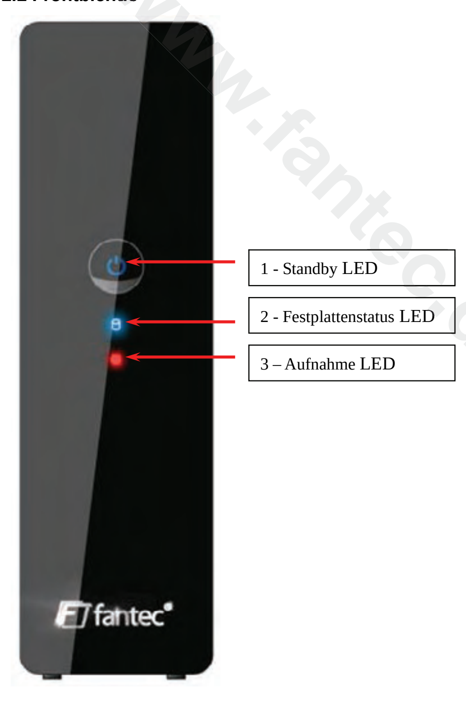
		Wiedergabe der ersten nicht leeren Playlist. Wiederholtes Drücken öffnet die nächste Playlist.
5		**TV SYSTEM** Taste: Drücken um zwischen den Fernsehnormen NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, and 1080I zu wechseln.
6		**BROWSER** Taste: Drücken um Musik, Video und Foto Dateien auf der Festplatte, über USB und im Netzwerk zu suchen.
7		**GUIDE** Taste: Drücken um in das Hauptmenü zu gelangen. Für weitere Informationen schauen Sie bitte unter ***„Das Hauptmenü" in Kapitel 3. Die ersten Schritte*** nach.
8		**ENTER** Taste: Drücken um Optionen in Menüs auszuwählen
9		**Zahlenfeld**: Drücken um Titel direkt anzuwählen oder numerische Einstellungen im Setup vorzunehmen
10		**TIME SHIFT** Taste: Während Sie im Video In-Modus sind, drücken Sie diese Taste um die Time Shift-Funktion zu aktivieren. Sie können das Fernsehprogramm dann pausieren und an der gleichen Stelle wieder fortsetzen. Während Sie das Programm unterbrochen haben, wird die Sendung auf der Festplatte oder einem angeschlossen USB-Gerät gespeichert, solange wie noch ausreichend freier Speicher vorhanden ist. Drücken Sie die Taste um die Time Shift Funktion zu aktivieren und warten Sie bis der Wiedergabe-Pfeil erscheint. Drücken Sie und das Programm wird unterbrochen. Drücken Sie und das Programm wird fortgesetzt. Der Time Shift Modus läuft solange weiter bis gedrückt wird.
11		**RECORD** Taste: Drücken um eine Aufzeichnung zu beginnen oder eine

		bereits begonnene fortzusetzen. Durch wiederholtes Drücken können Sie die Länge der Aufnahme bestimmen (OTR) (30 MIN. / 60 MIN. / 90 MIN. / 120 MIN. / 180 MIN. / 240 MIN. / aus).
12		**PLAY** Taste: Drücken beginnt mit dem Abspielen des gewählten Titels
13		**TIMER** Taste: Drücken öffnet das Menü für zeitgesteuerte Aufnahmen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte ***Kapitel 5.1 Erstellen eines neuen Aufzeichnungstermins.***
14		**PAUSE / STEP** Taste: Drücken um die Wiedergabe zu unterbrechen. Drücken Sie die Taste noch einmal und es wird ein Bild vorgesprungen. Drücken Sie um die Wiedergabe fortzusetzen.
15		**REC LIST** Taste: Drücken Sie diese Taste um die Aufnahmeliste nzuzeigen.
16		**INSTANT REPLAY** Taste. Drücken Sie diese Taste um 10 Sekunden in der Wiedergabe zurück zuspringen. Dies ist z.B. bei Sportsendungen sehr praktisch.
17		**A-B** Taste: Drücken um einen Start- und Endpunkt festzulegen. Der Abschnitt zwischen den beiden Punkten wird wiederholt.
18		**SUBTITLE** Taste: Drücken um Einstellungen für Untertitel festzulegen.
19		**F1** Taste: Diese Taste ist nicht belegt.
20		**SOURCE** Taste: Drücken um die Eingangssignal zu wählen. Weiter Informationen finden Sie in Kapitel ***3.1 Auswahl des Eingangssignals***
21		**AUDIO** Taste: Drücken um Audiooptionen zu ändern. (z.B. Sprache bei der DVD-Wiedergabe)

22		**FAST FORWARD** Taste: Drücken um die Wiedergabe vorzuspulen. Mehrmaliges Drücken ändert die Geschwindigkeit.
23		**REPEAT 1/ALL** Taste: Drücken um die Wiederholungseinstellungen zu ändern..
24		**FAST REWIND** Taste: Drücken um die Wiedergabe zurückzuspulen. Mehrmaliges Drücken ändert die Geschwindigkeit.
25		**CM SKIP** Taste: Drücken um bei der Wiedergabe oder Aufnahme 30Sek.vorzuspringen.
26		**NEXT** Taste: Drücken um zum nächsten Titel / Kapitel zu gelangen.
27		**SLOW MOTION** Taste: Drücken um die Zeitlupe zu aktivieren. Mehrere Geschwindigkeitseinstellungen sind möglich. Drücken Sie um die Wiedergabe normal fortzusetzen.
28		**PREVIOUS** Taste: Drücken um zum vorherigen Titel / Kapitel zu gelangen.
29		**STOP** Taste: Drücken um die Wiedergabe zu stoppen.
30		**GOTO** Taste: Drücken Sie diese Taste, um zu einem spezifischen Punkt in einem Titel zu gelangen. Bestimmen Sie den Punkt indem Sie Titel, Kapitel und Zeit eingeben.
31		**Navigations-** Tasten: Drücken Sie die Pfeile um einen Menüpunkt anzuwählen.
32		**RETURN** Taste: Drücken Sie die Taste um einen Schritt zurückzuspringen, wenn Sie durch die Menüs navigieren.
33		**VOL+** Taste: Drücken um die Lautstärke zu erhöhen.
34		**VOL-** Button: Drücken um die Lautstärke zu verringern.

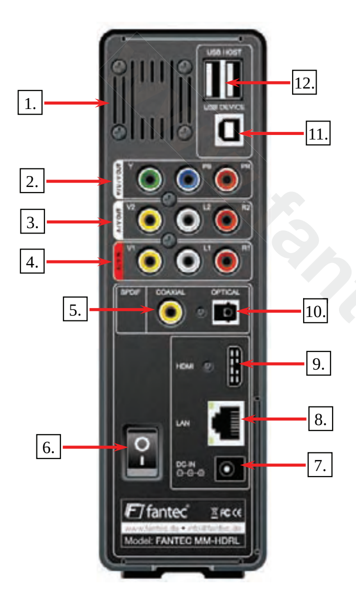
35		**ZOOM** Taste: Drücken zum Heran- oder Herauszoomen bei Videos und Bildern
36		**COPY** Taste: Drücken um in das Kopiermenü zu gelangen.
37		**MUTE** Taste: Drücken um den Ton auszuschalten. Nochmaliges Drücken schaltet den Ton wieder ein.
38		**SETUP** Taste: Drücken um direkt in das Einstellungsmenü zu gelangen.

2.2 Frontblende



Nummer.	Name	Funktion
1	**Standby-Schalter**	Hiermit können Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten und wieder aufwecken. Die integrierte LED zeigt den Status an. (Blau = Betrieb; Rot = Standby)
2	**Festplattenstatus LED**	Zeigt den Status der Festplatte an.
3	**Aufnahmestatus LED**	Zeigt an ob eine Aufnahme stattfindet

2.3 Rückblende



1. Lüftungsschlitze

2. Y/Pb/Pr Ausgangsbuchsen

(Komponenten Video)

3. AV-Ausgangsbuchsen

4. AV-Eingangsbuchsen

5. S/PDIF Koaxialanschluss

6. Ein- / Ausschalter

7. Netzteilanschluss

8. RJ45 LAN Anschluss

9. HDMI Buchse

10. S/PDIF optischer Ausgang

11. USB PC Buchse

12. USB Host Buchse x 2

3. Die ersten Schritte

Schalten Sie das System ein und nach einigen Sekunden erscheint das Hauptmenü. Um in dieses Menü zu einem späterem Zeitpunkt zurück zukehren, können Sie auch die -Taste auf der Fernbedienung drücken.



3.1 Auswahl von Video IN – Live-Tv, Aufnahme & Time Shift

Hier können Sie das aktuelle Videoeingangssignal sehen, welches das Gerät über den AV-Eingang empfängt. Sie können hier die Time-Shift-Funktion für das Fernsehprogramm nutzen, wenn Sie das Gerät an einen Receiver angeschlossen haben.

Um in den Video In – Modus zu gelangen, drücken Sie die - Taste auf der Fernbedienung oder wählen Sie den Menüpunkt **Video IN** im Hauptmenü.

3.2 Auswahl von Playback – Wiedergabe u. Bearbeitung aufgenommener Titel

Ein Film, der auf der Festplatte oder auf einem USB-Gerät gespeichert wurde, wird in diesem Handbuch „Titel" genannt. Hier können Sie ihre aufgenommenen Titel wiedergeben. Weiterhin haben Sie hier die Möglichkeit die Titel zusammenzufügen, zu teilen, zu löschen, umzubenennen und zu bearbeiten.

Um in den Wiedergabemodus zu gelangen drücken Sie die - Taste oder wählen Sie den Menüpunkt **Playback** im Hauptmenü.

3.3 Auswahl des Browser – Wiedergabe von Multimediadateien

Sie können alle Multimediadateien, die sich auf der Festplatte, einem angeschlossenem USB-Gerät oder im Netzwerk befinden, durchsuchen und auf dem Fernseher wiedergeben.

Drücken hierfür Sie die - Taste auf ihrer Fernbedienung oder Wählen Sie den Menü-Punkt Browser im Hauptmenü aus..

3.4 Auswahl Internet Radio – Web Radio hören

In diesem Menü können Sie Radiosender hören, die von ShoutCast.com frei angeboten werden. Andere Dienste als ShoutCast werden zur Zeit nicht angeboten.
Wählen Sie den Menüpunkt Internet Radio im Hauptmenü, um zu dieser Funktion zu gelangen.

3.5 Auswahl Playlist – Musik Wiedergabeliste

Um in das Playlist-Menü zu gelangen wählen Sie den Menüpunkt Playlist im Hauptmenü.

4. Das Titellistenmenü für aufgenommene Videos

Hier können Sie ihre aufgenommenen Titel wiedergeben. Weiterhin haben Sie hier die Möglichkeit die Titel zu zusammenzufügen, zu teilen, zu löschen, umzubenennen und zu bearbeiten.

Um in den Wiedergabemodus zu gelangen drücken Sie die - Taste oder wählen Sie den Menüpunkt „Wiedergabe" im Hauptmenü.

4.1 Das Titellistenmenü



Nummer	Funktion	Beschreibung
1	Menüleiste	Drücken Sie oder um durch das Menü zu navigieren. Sie können hier die aufgenommenen Titel abspielen / löschen / umbenennen / sortieren und bearbeiten.
2	Titelliste	Hier werden alle aufgenommenen Titel aufgelistet. Es wird ein Miniaturbild, die Länge, die Qualität, Abspielzeit und das Datum der Aufzeichnung angezeigt. A bedeutet, dass der Titel bisher nicht angesehen wurde A zeigt das dieser Titel zur Zeit grade aufgenommen wird
3	Information	Hier sehen Sie den Abspielstatus, den verbleibenden Festplattenspeicher und die verbleibende Aufnahmezeit für jede Aufnahmequalität.
4	Vorschau	Hier wird ein Vorschaufenster angezeigt

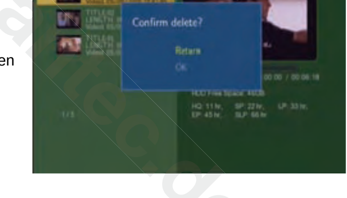
4.2 Wiedergabe von Titeln

Um einen aufgenommen Titel wiederzugeben, machen Sie bitte folgendes:

1. Drücken Sie und auf der Fernbedienung um den Reiter „Abspielen“ auszuwählen.
2. Drücken Sie und um den Titel auszuwählen, den Sie abspielen wollen.
3. Drücken Sie um die Aufnahme abzuspielen.
4. Drücken Sie um die Wiedergabe zu beenden und in das Titellistenmenü zurückzukehren.

4.3 Löschen von Titeln

Um einen Titel zu löschen, machen Sie bitte folgendes:

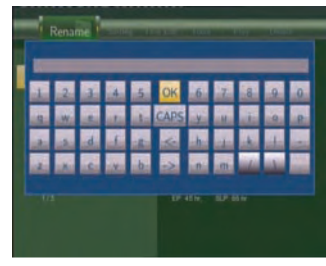


1. Drücken Sie und um den Reiter “Löschen” auszuwählen.
2. Drücken Sie und um den Titel anzuwählen, den Sie löschen wollen.
3. Drücken Sie um den angewählten Titel zu löschen.
4. Eine Sicherheitsabfrage erscheint. Drücken Sie oder um **OK** auszuwählen.
5. Drücken Sie um den gewählten Titel endgültig zu löschen.. Um das Löschen abzubrechen, wählen Sie **Zurück**.

4.4 Umbenennen von Titeln

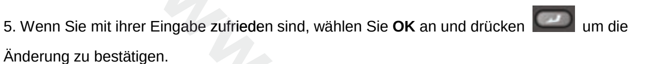
Um einen Titel umzubenennen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie und um den **Umbenennen** Reiter anzuwählen.
2. Drücken Sie und um den Titel anzuwählen den Sie umbenennen wollen.
3. Drücken Sie . Eine Eingabemaske für den Namen erscheint.



4. Benutzen Sie die Navigationstasten um Zahlen und Buchstaben auszuwählen. Mit **CAPS** können Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln. Drücken Sie **<-** um einen Buchstaben zu löschen. Mit **->** können Sie ein Leerzeichen einfügen. Drücken Sie um das angewählte Zeichen einzufügen.

5. Wenn Sie mit ihrer Eingabe zufrieden sind, wählen Sie **OK** an und drücken um die Änderung zu bestätigen.

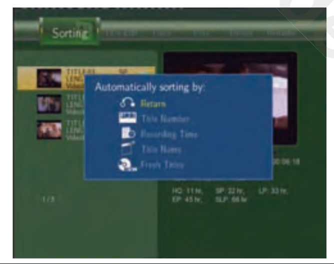


Wenn Sie das Umbenennen abrechen wollen, können Sie jederzeit drücken.

4.5 Sortieren von Dateien

Drücken Sie oder um den Sortieren Reiter zu wählen.

Drücken Sie und ein Menü erscheint.



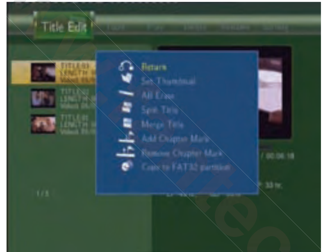
	Zurück	Wählen um in das Hauptmenü zurückzukehren.
	Titelnummer	Wählen um die Titel nach der Titelnummer zu sortieren.

	Aufnahmezeit	Sortiert die Titel nach ihrer Aufnahmezeit
	Titelname	Sortiert die Titel alphabetisch nach ihrem Titelnamen
	Neue Titel	Sortiert die Titel nach dem Datum der Aufnahme. Die neuesten Titel werden zuerst angezeigt..

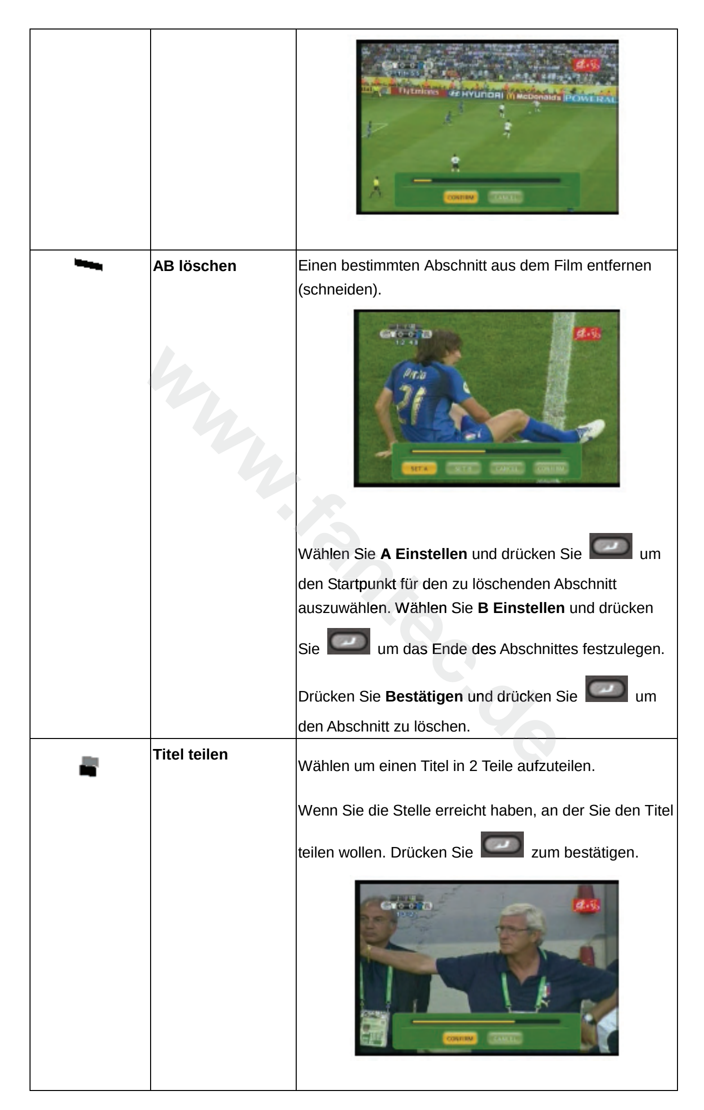
4.6 Titel Bearbeitungsmenü

Drücken Sie und um den **Titel Edit.** Reiter auszuwählen.

Drücken Sie und das Menü erscheint.



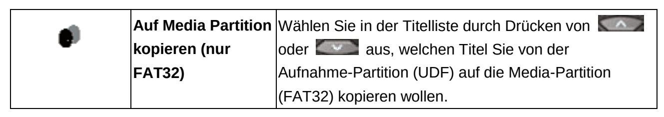
	Zurück	Wählen um in das Hauptmenü zurückzukehren.
	Miniatur einstellen	Wählen um ein Miniatur Bild des Videos festzulegen, welches später im Hauptmenü angezeigt wird Drücken Sie oder um **Miniatur einstellen** und der Bearbeitungsbildschirm erscheint. Sie können oder benutzen um an die gewünschte Stelle für das Bild zu spulen. Wenn Sie die gewünschte Stelle erreicht haben, drücken Sie oder um Bestätigen auszuwählen und drücken Sie .



	AB löschen	Einen bestimmten Abschnitt aus dem Film entfernen (schneiden). Wählen Sie **A Einstellen** und drücken Sie um den Startpunkt für den zu löschenden Abschnitt auszuwählen. Wählen Sie **B Einstellen** und drücken Sie um das Ende des Abschnittes festzulegen. Drücken Sie **Bestätigen** und drücken Sie um den Abschnitt zu löschen.
	Titel teilen	Wählen um einen Titel in 2 Teile aufzuteilen. Wenn Sie die Stelle erreicht haben, an der Sie den Titel teilen wollen. Drücken Sie zum bestätigen.



	Titel verbinden	Wählen Sie mindesten 2 Titel aus und fügen Sie diese zu einem zusammen. Wählen Sie **Bestätigen** um die Titel zusammenzufassen.
	Kapitelmarkierung hinzufügen	Fügt eine Kapitelmarkierung zu dem ausgewählten Titel hinzu. Eine Kapitelmarkierung ist ein Markierungspunkt innerhalb eines Titels. Sie können zwischen den Markierungspunkten mit PREV oder NEXT hin- und herspringen. Wenn Sie diesen Menüpunkt auswählen, erscheint ein Bearbeitungsmenü. Wenn Sie den Punkt im Film erreicht haben, den Sie markieren wollen, drücken Sie [Enter] zum Bestätigen.
	Kapitelmarkierung entfernen	Entfernt eine Kapitelmarkierung die Sie eingefügt haben. Ein Bearbeitungsmenü erscheint. Drücken Sie die rechte oder linke Navigationstaste um zu dem Punkt zu gelangen, den Sie entfernen wollen. Drücken Sie [Enter] zum löschen.

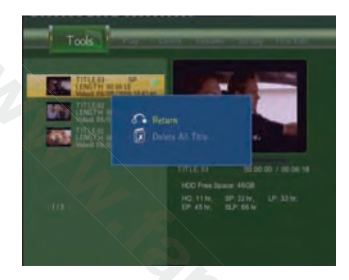


	Auf Media Partition kopieren (nur FAT32)	Wählen Sie in der Titelliste durch Drücken von oder aus, welchen Titel Sie von der Aufnahme-Partition (UDF) auf die Media-Partition (FAT32) kopieren wollen.

4.7 Extras

Drücken Sie und um den **Extras** Reiter auszuwählen.

. Drücken Sie und das Menü erscheint.



	Zurück	Wählen um in das Hauptmenü zurückzukehren.
	Alle Titel löschen	Wählen um alle Titel zu löschen.

4.8 Speichern ihrer aufgezeichneten Titel

Alle Aufnahmen werden erst einmal auf einer Partition (UDF Format) zur Zwischenspeicherung abgespeichert, welche Sie nicht an ihrem PC öffnen können. Wenn Sie die Aufnahmen auch am PC betrachten wollen, kopieren Sie die Daten bitte von der UDF-Partition auf die Multimedia-Partition, welche in FAT32 formatiert ist und von ihrem PC geöffnet werden kann. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte aus ***„Auf Media Partition kopieren“*** in Kapitel ***4.6 Titelbearbeitungsmenü***.

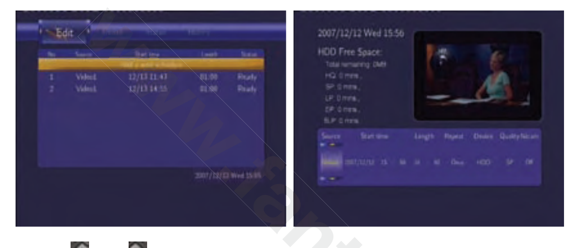
5. Zeitgesteuerte Aufnahme

Das Menü für die zeitgesteuerte Aufnahme erlaubt ihnen das Anlegen, Löschen und Bearbeiten von Aufzeichnungsterminen sowie den Status und den Verlauf anzusehen. Um in das Menü zu gelangen drücken Sie .

5.1 Einen neuen Termin anlegen

Drücken Sie und um **Bearbeiten** auszuwählen.

Wählen Sie **einen neuen Termin anlegen** und drücken Sie . Das Menü für die Termineinstellungen öffnet sich.

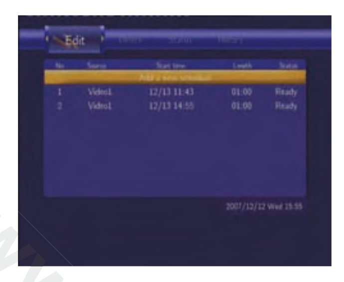


Benutzen Sie und um zwischen den Optionsfeldern zu navigieren und drücken Sie und um die einzelnen Einstellungen zu verändern.

Startzeit	Stellen Sie die Zeit und das Datum für den Beginn der Aufnahme ein.
Länge	Stellen Sie die Dauer der Aufzeichnung ein.
Wiederholung	Stellen Sie ein, wie oft die Aufzeichnung wiederholt werden soll. Wählen Sie einmalig, täglich, Montag-Freitag, Montag-Samstag oder einen bestimmten Tag der Woche.
Qualität	Wählen Sie die Aufnahmequalität. Wählen Sie HQ, SLP, EP, LP und SP. Je höher die Qualität der Aufnahme desto mehr Platz wird auf der Festplatte benötig. Beachten Sie den **Freienspeicherplatz** auf der linken Seite des Bildschirms. Hier sehen Sie wie lange Sie noch mit der jeweiligen Qualitätseinstellung aufnehmen können.
Vorschau	In diesem kleinem Vorschaufenster sehen Sie das aktuell laufende Fernsehprogramm.

5.2 Bearbeiten eines Aufzeichnungstermins

Drücken Sie und und wählen Sie den **Bearbeiten** Reiter aus.

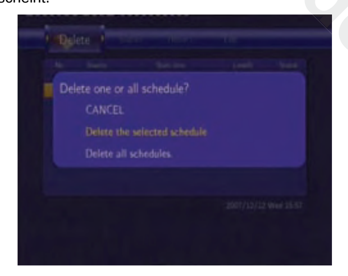


Wählen Sie den Aufzeichnungstermin den Sie bearbeiten und drücken Sie . Das Menü zum Bearbeiten des Aufzeichnungstermins erscheint. Bearbeiten Sie den Aufzeichnungstermin so wie in Kapitel ***5.1 Einen neuen Aufzeichnungstermin erstellen*** beschrieben*.*

5.3 Löschen eines Aufzeichnungstermins

Drücken Sie und um den **Löschen** Reiter auszuwählen.

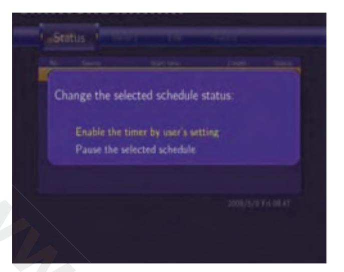
Wählen Sie den Aufzeichnungstermin aus den Sie löschen möchten und drücken Sie . Ein Auswahlmenü erscheint.



Wählen Sie **Zurück, Termin löschen oder alle Termine löschen**. Drücken Sie zum Bestätigen.

5.4 Anzeigen des Termin Status

Drücken Sie und wählen Sie den Status Reiter aus. Alle Aufzeichnungstermine werden angezeigt. Wählen Sie einen Termin aus und drücken Sie .

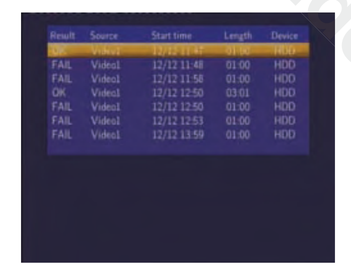


Wählen Sie **Timer über Einstellungen aktivieren** oder **den ausgewählten Termin kurz anhalten**. Drücken Sie zum Bestätigen.

5.5 Anzeigen des Aufnahmeverlaufes

Drücken Sie und und wählen Sie den **Verlauf** Reiter aus.

Hier werden alle bisher eingestellten Aufzeichnungen angezeigt..

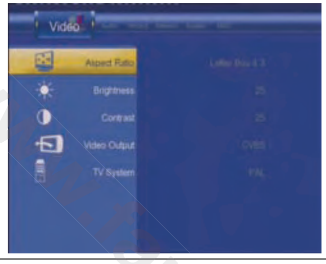


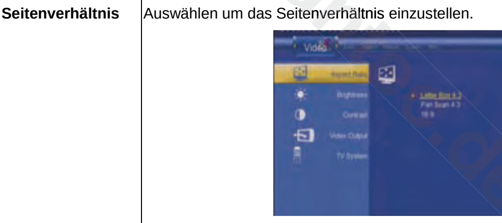
6. Einstellungen

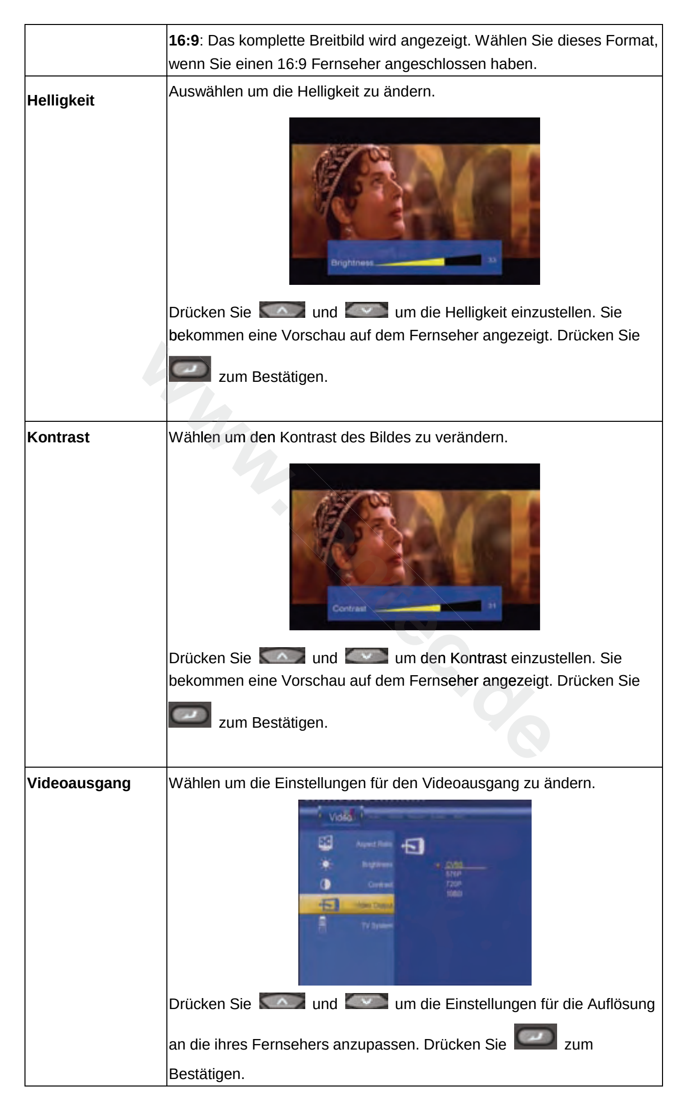
Das Einstellungsmenü erlaubt ihnen Einstellung für die Sprache, Audio, Video, Aufnahme, Netzwerk und Systemeinstellungen vorzunehmen. Um in das Menü zu gelangen wählen Einstellungen im Hauptmenü oder drücken Sie [SETUP] auf der Fernbedienung.

6.1 Videoeinstellungen

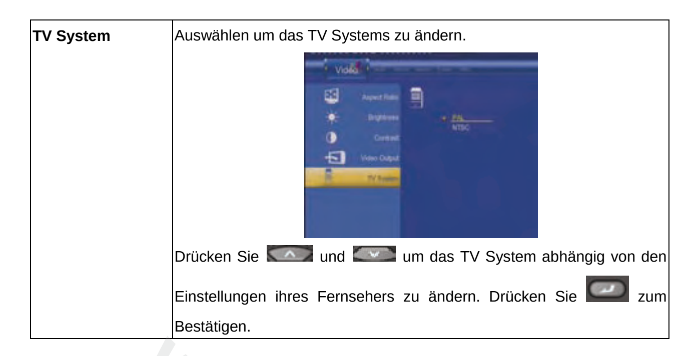
Drücken Sie [<] und [>] und Wählen Sie den **Video** Reiter.



Seitenverhältnis	Auswählen um das Seitenverhältnis einzustellen.  Drücken Sie [^] und [v] um Pan Scan 4:3, Letter Box 4:3 oder 16:9 einzustellen. Drücken Sie [↵] zum bestätigen. **Pan Scan 4:3**: Das Breitbildfernsehen wird über die gesamte Höhe des Bildschirms angezeigt. Da nicht das komplette Bild auf den Fernseher passt, werden die Seitenränder ausgeblendet . Wählen Sie dieses Format, wenn Sie einen 4:3 Fernseher angeschlossen haben. **Letter Box 4:3**: Das Breitbildfernsehen wird über die gesamte Breite des Bildschirms angezeigt. Da das Bild nicht den kompletten Bildschirm ausfüllt, wird am unteren und oberen Bildrand das Bild mit einem schwarzen Balken aufgefüllt . Wählen Sie dieses Format, wenn Sie einen 4:3 Fernseher angeschlossen haben.



	16:9: Das komplette Breitbild wird angezeigt. Wählen Sie dieses Format, wenn Sie einen 16:9 Fernseher angeschlossen haben.
Helligkeit	Auswählen um die Helligkeit zu ändern. Drücken Sie und um die Helligkeit einzustellen. Sie bekommen eine Vorschau auf dem Fernseher angezeigt. Drücken Sie zum Bestätigen.
Kontrast	Wählen um den Kontrast des Bildes zu verändern. Drücken Sie und um den Kontrast einzustellen. Sie bekommen eine Vorschau auf dem Fernseher angezeigt. Drücken Sie zum Bestätigen.
Videoausgang	Wählen um die Einstellungen für den Videoausgang zu ändern. Drücken Sie und um die Einstellungen für die Auflösung an die ihres Fernsehers anzupassen. Drücken Sie zum Bestätigen.

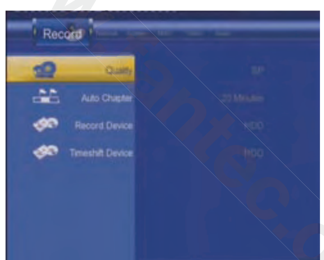


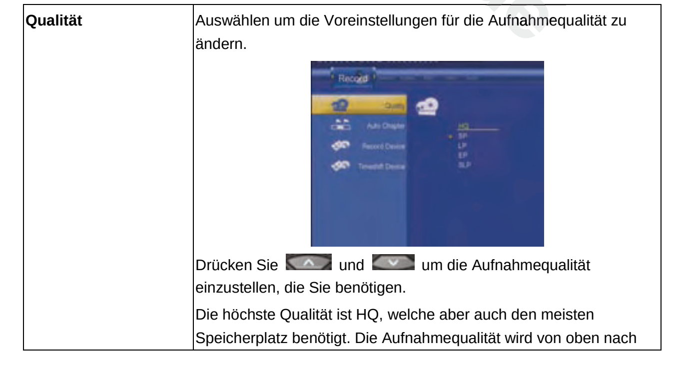
TV System	Auswählen um das TV Systems zu ändern. Drücken Sie [Taste ▲] und [Taste ▼] um das TV System abhängig von den Einstellungen ihres Fernsehers zu ändern. Drücken Sie [Taste OK] zum Bestätigen.

6.2 Aufnahmeeinstellungen

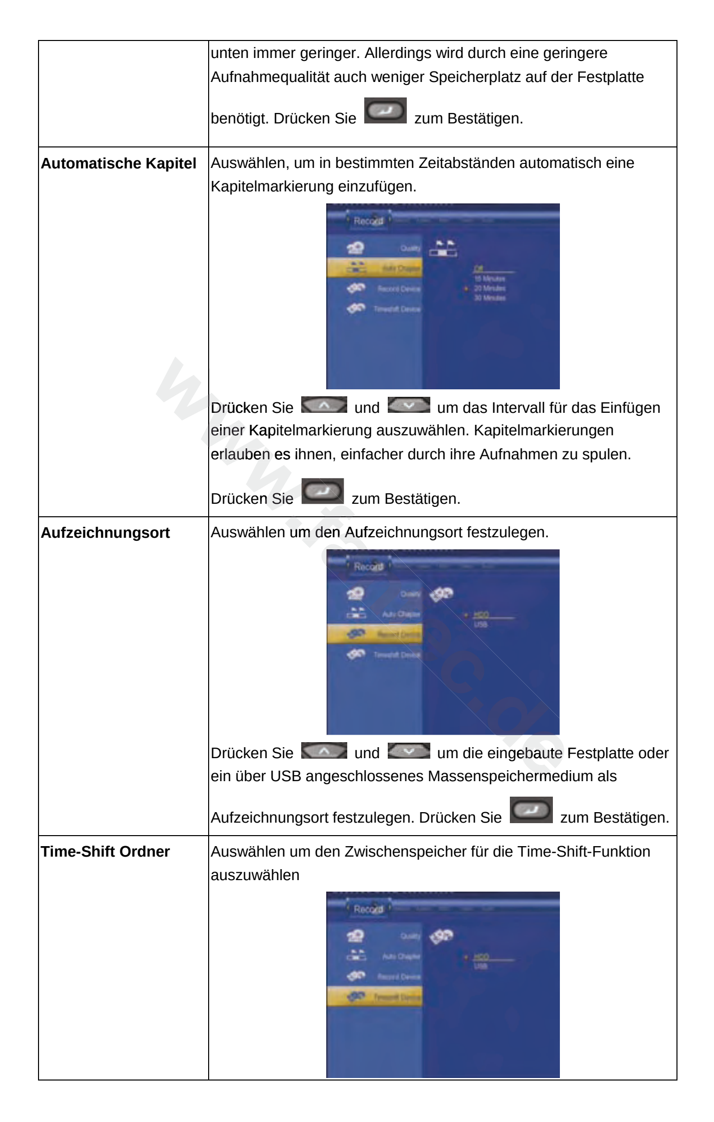


Drücken Sie [Taste ◄] und [Taste ►] um den **Aufnahme** Reiter auszuwählen.





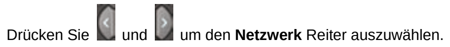
Qualität	Auswählen um die Voreinstellungen für die Aufnahmequalität zu ändern. Drücken Sie [Taste ▲] und [Taste ▼] um die Aufnahmequalität einzustellen, die Sie benötigen. Die höchste Qualität ist HQ, welche aber auch den meisten Speicherplatz benötigt. Die Aufnahmequalität wird von oben nach



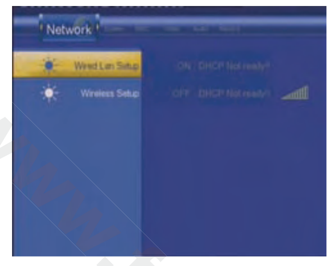
	unten immer geringer. Allerdings wird durch eine geringere Aufnahmequalität auch weniger Speicherplatz auf der Festplatte benötigt. Drücken Sie [Enter] zum Bestätigen.
Automatische Kapitel	Auswählen, um in bestimmten Zeitabständen automatisch eine Kapitelmarkierung einzufügen. Drücken Sie [▲] und [▼] um das Intervall für das Einfügen einer Kapitelmarkierung auszuwählen. Kapitelmarkierungen erlauben es ihnen, einfacher durch ihre Aufnahmen zu spulen. Drücken Sie [Enter] zum Bestätigen.
Aufzeichnungsort	Auswählen um den Aufzeichnungsort festzulegen. Drücken Sie [▲] und [▼] um die eingebaute Festplatte oder ein über USB angeschlossenes Massenspeichermedium als Aufzeichnungsort festzulegen. Drücken Sie [Enter] zum Bestätigen.
Time-Shift Ordner	Auswählen um den Zwischenspeicher für die Time-Shift-Funktion auszuwählen

	Drücken Sie [▲] und [▼] um entweder die Festplatte oder ein angeschlossenes USB-Gerät als Zwischenspeicher festzulegen. Drücken Sie [↵] zum Bestätigen.

6.3 Netzwerk Einstellungen

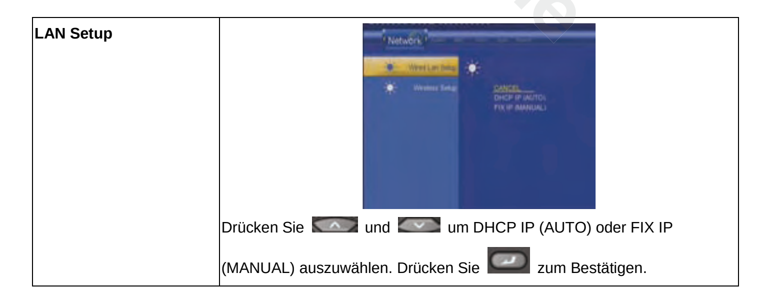


Drücken Sie [<] und [>] um den **Netzwerk** Reiter auszuwählen.

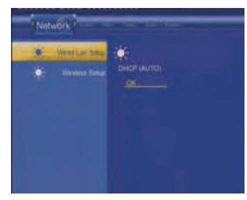


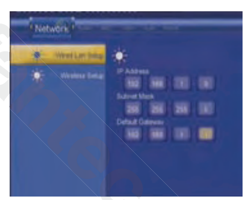
Bevor Sie die Netzwerkfunktionen nutzen, überprüfen Sie bitte folgendes:

1) Schließen Sie das Gerät zuerst an das LAN oder WLAN an.
2) Aktivieren Sie das NETBios-Protokoll an ihrem PC.
3) Schalten Sie ihre Firewall ab oder richten Sie diese so ein, dass das Gerät auf den Rechner zugreifen kann.
4) Aktivieren Sie den ‘Gast’ – Account ihres Betriebssystems;
5) Geben Sie die an ihrem PC die Ordner frei, auf die Sie zugreifen wollen. Stellen Sie sicher, dass Zugriffsrechte für die Benutzerkonten „Jeder“ oder „Gast“ vorhanden sind.



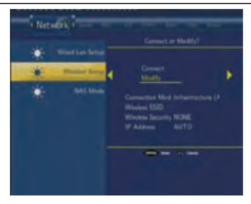
LAN Setup	Drücken Sie [▲] und [▼] um DHCP IP (AUTO) oder FIX IP (MANUAL) auszuwählen. Drücken Sie [↵] zum Bestätigen.

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td>DHCP IP (AUTO)
Die IP-Adresse wird automatisch festgelegt (Ein DHCP-Server sollte in ihrem Netzwerk vorhanden sein).


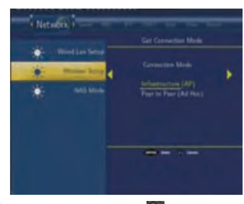
Drücken Sie zum Bestätigen.</td>
</tr>
<tr>
<td>FIX IP (MANUAL)
Wählen um eine statische IP-Adresse zu verwenden. Die folgenden Angaben sind notwendig: IP-Addresse, Subnetzmaske und Standardgateway. Für nähere Informationen zu den Einstellungen wenden Sie sich bitte an ihren Netzwerkadministrator.


Benutzen Sie das Navigations- und Zahlenfeld um die IP-Adresse einzugeben.
Drücken Sie zum Bestätigen.</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>WLAN Setup</td>
<td>Bevor Sie die WLAN-Einstellungen ändern, überprüfen Sie bitte folgendes:
1) Stellen Sie sicher, dass der WLAN USB Adapter (optional lieferbar) mit dem USB HOST Port verbunden ist;
2) Stellen Sie sicher, dass ein WLAN-Router oder ein Access Point in ihrem Netzwerk vorhanden ist oder ihr Rechner mit einer WLAN-Karte ausgestattet ist;
3) Stellen Sie sicher, dass der Player sich in Funkreichweite dieser Geräte befindet
Wählen Sie Bearbeiten, wenn Sie das Gerät das erste Mal mit dem WLAN verbinden wollen.</td>
</tr>
</table>



Es erscheinen 2 Verbindungsmodi: **Infrastrukture (AP)** Modus und **Peer to Peer (Ad Hoc)** Modus.



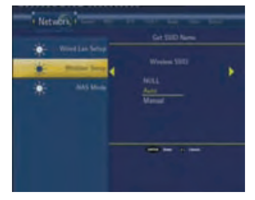
Drücken Sie um abzubrechen und um die nächsten Schritte aufzurufen. Drücken Sie und um eine Option auszuwählen und zum Bestätigen.

Infrastructure (AP)

Der Infrastruktur Modus wenn Sie das Gerät in eine bestehende WLAN Infrastruktur mit einem WLAN-Router oder einem Access-Point einfügen wollen.

1) Suche SSID

Wählen Sie **Automatisch** um nach einer SSID (Service Set Identifier) zu suchen.



Wählen Sie die SSID, mit der Sie das Gerät verbinden wollen, aus der Liste aus.



Hinweis: In der Spalte **Sicherheit** wird angezeigt ob eine Netzwerkverschlüsselung, wie z. B. **WEP** (Wired Equivalent Privacy) and **WPA** (Wi-Fi Protected Access) verwendet wird. Hier benötigen Sie einen Netzwerkschlüssel um sich mit diesem verbinden zu können. Wird keine Verschlüsselung verwendet wird **keine** angezeigt

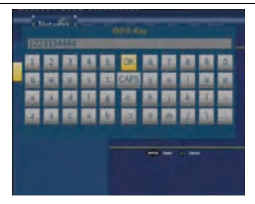
2) Bestätigen des SSID Name



3) WLAN Sicherheitseinstellungen

Wählen Sie **System öffnen,** wenn das Netzwerk unverschlüsselt ist. Andernfalls wählen Sie **Shared Key (WEP)** oder **WPA Key** Um den Verschlüsselungscode einzugeben.





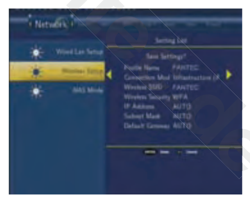
4) WLAN Address Einstellungen

Wählen Sie **DHCP IP (AUTO)** um die IP-Adresse automatisch beziehen zu lassen oder wählen Sie **FIX IP (MANUAL)** um selber eine statische IP-Adresse zu vergeben..



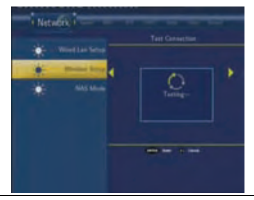
5) Einstellungen

Hier werden die Einstellungen, die Sie gemacht haben noch einmal angezeigt.



6) Verbindung testen

Der Verbindungstest kann einige Zeit dauern. Bitte warten Sie solange, bis der Test fertiggestellt wurde.



Wenn der Test bestanden wurde, werden die Netzwerkeinstellungen noch einmal angezeigt

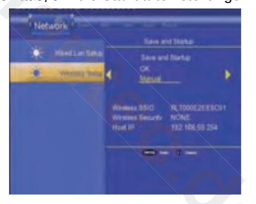


Peer to Peer (Ad Hoc)

Der Peer to Peer Modus, der auch als Ad Hoc Modus oder Computer-zu-Computer Modus bezeichnet wird, wird benutzt um 2 WLAN Clients mit einander zu verbinden, ohne das ein WLAN-Router oder Access-Point eingesetzt werden muss.

1) Ad Hoc Setup

Wählen Sie Manuell aus, um die Standarteinstellungen zu verändern.



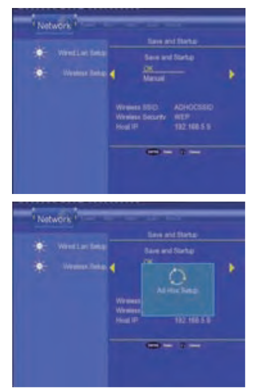
Dann wählen Sie die **SSID**, **Sicherheitseinstellungen** und die **Host IP** für ihre AD-Hoc Verbindung.



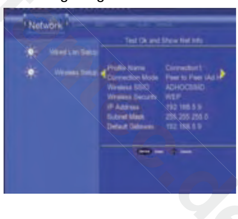
Hinweis: Der Player und ihr PC müssen beide den Ad-hoc Modus gewählt haben, die gleiche SSID benutzen und sich im selben IP-Bereich befinden.

2) Sichern der Einstellungen

Wählen Sie **OK** um ihre Einstellungen zu bestätigen.

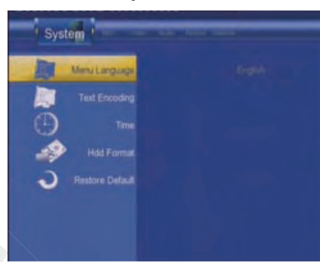


Wenn ihre Einstellungen den Test bestanden haben, werden die Netzwerkinformationen angezeigt.



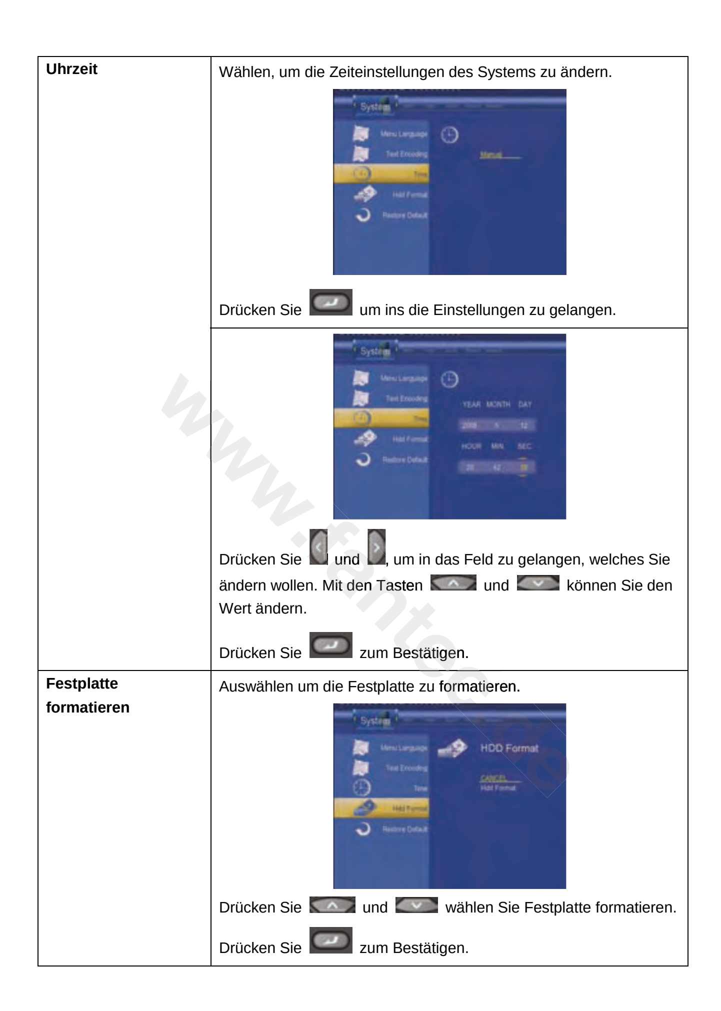
6.4 Systemeinstellungen

Drücken Sie [◄] und [►] um den Reiter **System** auszuwählen.

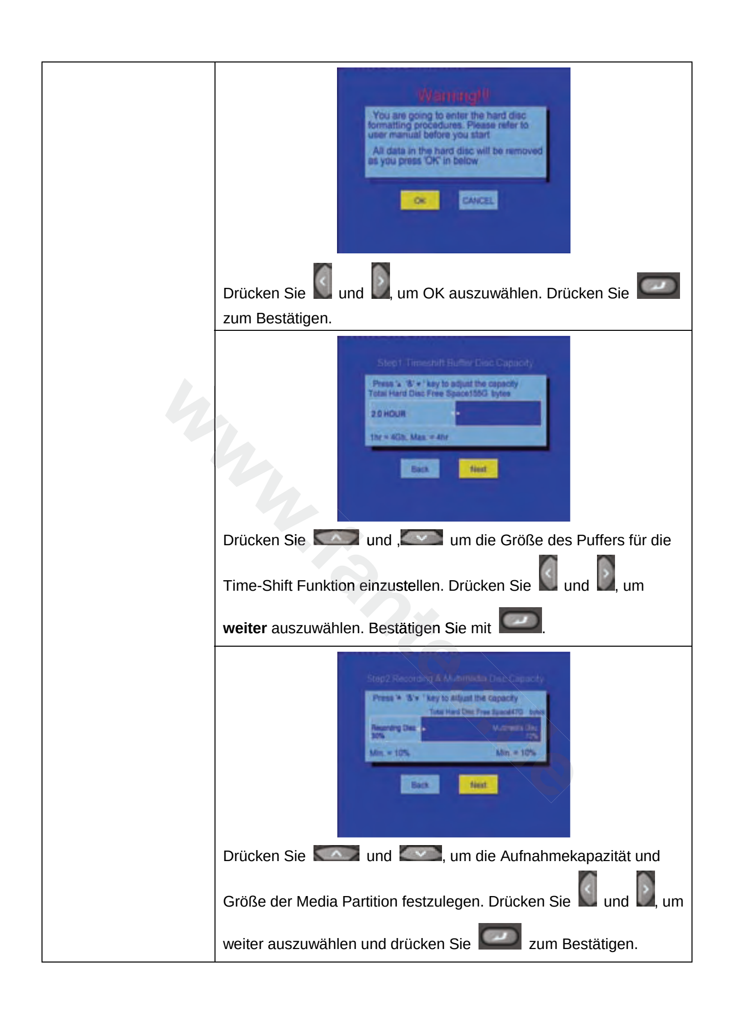




Menüsprache	Wählen, um die Menüsprache zu ändern. Drücken Sie [▲] und [▼], um die Sprachen zu wählen. Drücken Sie [OK] zum Bestätigung.
Textkodierung	Auswählen, um die Textkodierung einzustellen Drücken Sie [▲] und [▼], um aus den verschiedenen Kodierungen zu wählen. Drücken Sie [OK] zum Bestätigen.



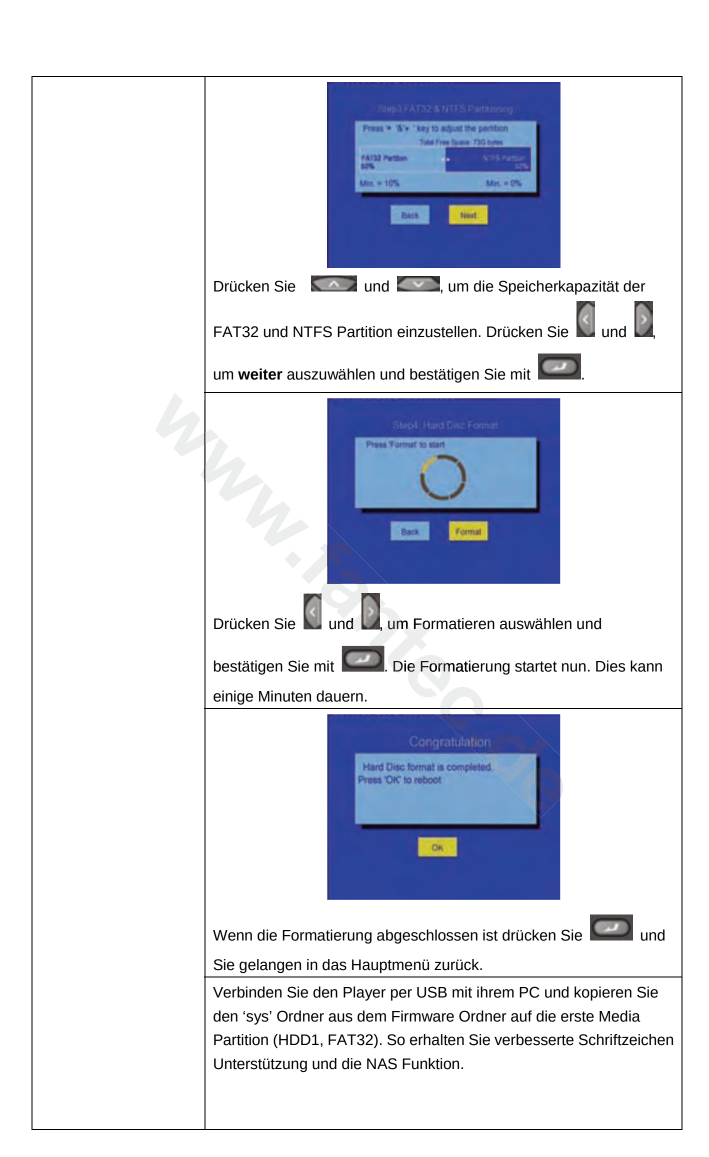
Uhrzeit	Wählen, um die Zeiteinstellungen des Systems zu ändern. Drücken Sie [Taste] um ins die Einstellungen zu gelangen.
	Drücken Sie [Taste] und [Taste], um in das Feld zu gelangen, welches Sie ändern wollen. Mit den Tasten [Taste] und [Taste] können Sie den Wert ändern. Drücken Sie [Taste] zum Bestätigen.
Festplatte formatieren	Auswählen um die Festplatte zu formatieren. Drücken Sie [Taste] und [Taste] wählen Sie Festplatte formatieren. Drücken Sie [Taste] zum Bestätigen.



Drücken Sie und , um OK auszuwählen. Drücken Sie zum Bestätigen.

Drücken Sie und , um die Größe des Puffers für die Time-Shift Funktion einzustellen. Drücken Sie und , um **weiter** auszuwählen. Bestätigen Sie mit .

Drücken Sie und , um die Aufnahmekapazität und Größe der Media Partition festzulegen. Drücken Sie und , um weiter auszuwählen und drücken Sie zum Bestätigen.

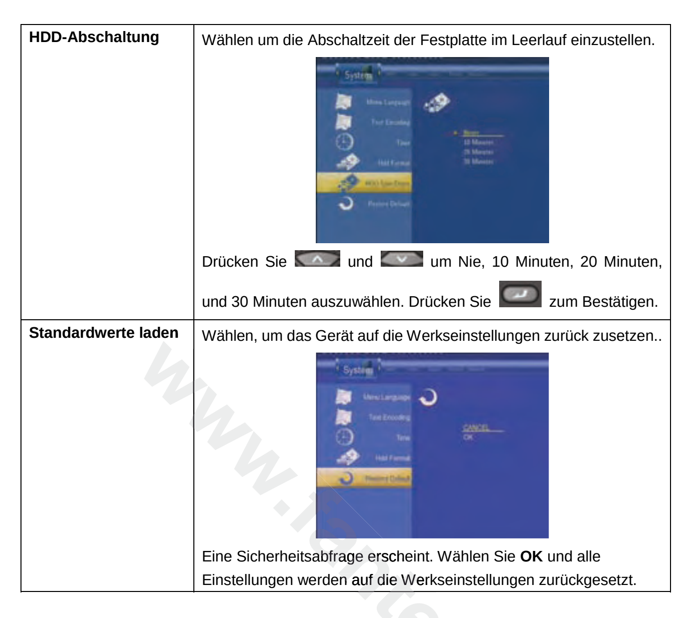


Drücken Sie und , um die Speicherkapazität der FAT32 und NTFS Partition einzustellen. Drücken Sie und , um **weiter** auszuwählen und bestätigen Sie mit .

Drücken Sie und , um Formatieren auswählen und bestätigen Sie mit . Die Formatierung startet nun. Dies kann einige Minuten dauern.

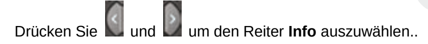
Wenn die Formatierung abgeschlossen ist drücken Sie und Sie gelangen in das Hauptmenü zurück.

Verbinden Sie den Player per USB mit ihrem PC und kopieren Sie den ‘sys’ Ordner aus dem Firmware Ordner auf die erste Media Partition (HDD1, FAT32). So erhalten Sie verbesserte Schriftzeichen Unterstützung und die NAS Funktion.



HDD-Abschaltung	Wählen um die Abschaltzeit der Festplatte im Leerlauf einzustellen. Drücken Sie [Pfeil hoch] und [Pfeil runter] um Nie, 10 Minuten, 20 Minuten, und 30 Minuten auszuwählen. Drücken Sie [Enter] zum Bestätigen.
Standardwerte laden	Wählen, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück zusetzen.. Eine Sicherheitsabfrage erscheint. Wählen Sie **OK** und alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

6.5 Info



Drücken Sie und um den Reiter **Info** auszuwählen..



7. Browser Menü

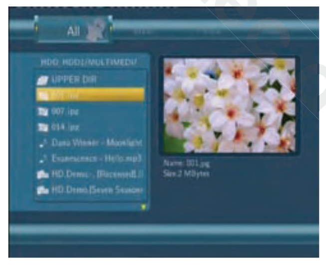
Das Browser Menü ermöglicht das Suchen und Abspielen von Musik, Foto und Filmdateien, die auf der Festplatte, einem externen USB-Gerät oder im Netzwerk gespeichert sind. Um in das Browsermenü zu gelangen, wählen Sie **Browser** im **Hauptmenü.**.



Drücken Sie und um das Speichermedium zu wählen, welches die Mediendateien enthält die Sie suchen. Zur Verfügung stehen HDD, USB, NETZ. Zum Bestätigen drücken Sie .

7.1 Alles durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Alles** auszuwählen.



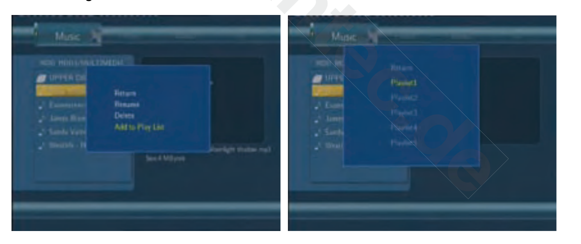
Alle Verzeichnisse und unterstützen Mediendateien werden angezeigt. Drücken Sie und um das Verzeichnis oder die Datei zu wählen, die Sie öffnen wollen. Zum Bestätigen drücken Sie .

7.2 Musik durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Musik** zu wählen.



Alle Verzeichnisse und unterstützten Musiktitel werden angezeigt. Drücken Sie und um den Titel zu markieren, den Sie abspielen wollen. Bestätigen Si .
Drücken Sie und ein Menü erscheint, welches ihnen ermöglicht, den Titel zu einer Playlist hinzuzufügen.



7.3 Fotos durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Fotos** auszuwählen.



Alle Verzeichnisse und unterstützten Bilder werden angezeigt. Drücken Sie  und  um das Bild zu markieren, das Sie abspielen wollen. Bestätigen Sie mit .
Das Foto wird im Vollbildmodus angezeigt.

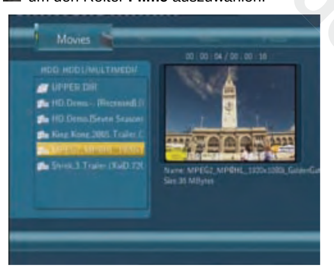
Hinweis:

1. Wenn das Bild im Vollbildmodus angezeigt wird, startet automatisch eine Slide Show.
2. Während Sie einen Musiktitel wiedergeben, können Sie gleichzeitig ihre Bilder ansehen.

Während Sie ein Foto betrachten, können Sie und um das Bild zu drehen. Weiterhin können Sie das Bild vergrößern oder verkleiner indem Sie die - Taste drücken. Es stehen 4 Zoom-Level zur Verfügung.

7.4 Filme durchsuchen

Benutzen Sie und um den Reiter **Filme** auszuwählen.



Alle Verzeichnisse und die unterstützen Videodateien werden angezeigt. Drücken Sie und um den Film auszuwählen, den Sie sehen wollen und drücken Sie . Der Film wird nun im Vollbildmodus wiedergegeben.

Es werden folgende Dateitypen unterstützt: DAT, VOB, IFO, MPG, AVI, und TS.
Während Sie einen Film im Vollbildmodus betrachten, können Sie mit [ZOOM] das Bild vergrößern oder verkleinern. 4 Zoom-Faktoren stehen zur Verfügung.

7.5 Das Netzwerk durchsuchen

Sie können mit Hilfe von Streaming Multimedia Dateien aus dem Netzwerk (Ethernet oder WLAN) wiedergeben.
Bevor Sie weiterlesen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Kapitel ***6.5 Netzwerkeinstellungen*** gelesen und das Netzwerk richtig konfiguriert haben haben.
Wenn Sie Netz im Browsermenü auswählen, haben Sie 2 Möglichkeiten, um eine Datei zu finden. Zum einen können Sie sich die Arbeitsgruppen im Netzwerk anzeigen lassen. Die andere Möglichkeit ist es, über 'My_Shortcuts' zu suchen.



7.5.1 Durchsuchen der Arbeitsgruppen

Sie bekommen eine Liste der Arbeitsgruppen angezeigt, die im Netzwerk gefunden wurden. Wählen Sie die Arbeitsgruppe aus, in der sich der Rechner befindet, den Sie durchsuchen wollen. Eine Liste der Rechner erscheint, die sich in der Arbeitsgruppe befinden. Wählen Sie den Rechner aus drücken Sie [Enter] zum öffnen des Rechners.



Nun können Sie die Multimedia-Dateien abspielen, die sich auf dem Rechner befinden.



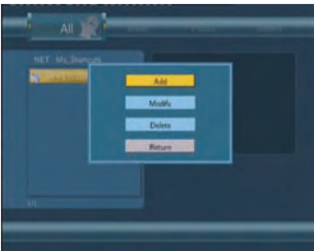
Hinweis:

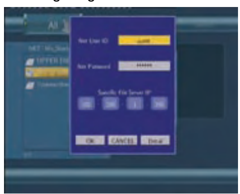
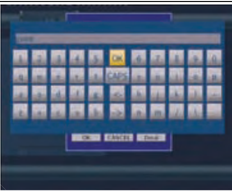
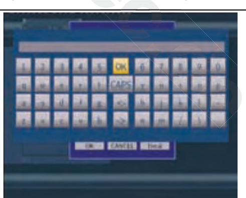
1. Wenn Sie HD-Filme (Auflösung bis zu 720p / 1080i / 1080p) über das LAN oder WLAN betrachten wollen, kann es sein, dass das Video vor der Wiedergabe gepuffert wird. Dies ist abhängig von der Netzwerk Geschwindigkeit.
2. Abhängig von den Netzwerkeinstellungen, kann gelegentlich nicht auf die Arbeitsgruppe zugegriffen werden oder Sie wird nicht in der Liste angezeigt. In diesem Fall nutzen Sie ‘My_Shortcuts’ um die Netzwerkfreigaben zu durchsuchen.

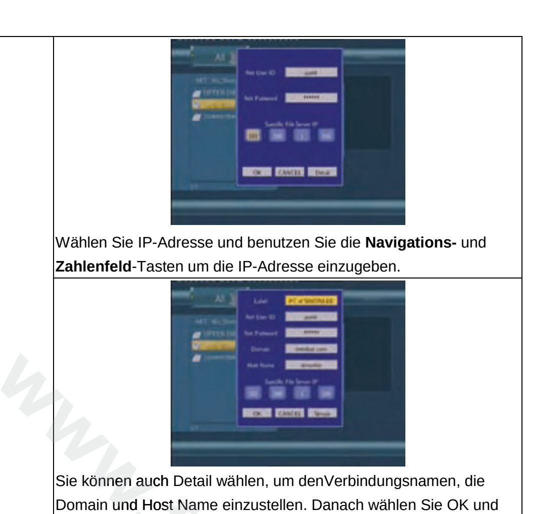
7.5.2 Suchen über ‘My_Shortcuts’

Sie können die IP-Adresse ihres Rechners angeben und auf diesen mittels ‘My_Shortcuts’ auf diesen zugreifen.

Drücken Sie [MENU] und ein Auswahlmenü erscheint.

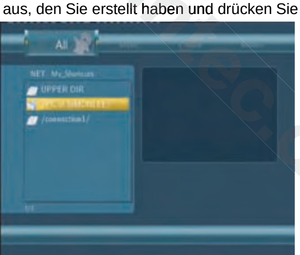


Netzwerk Browser	Geben Sie den Benutzernamen (Netz User ID) sowie das Passwort ein sowie die IP-Adresse ihres Rechners ein. Ihr Rechner wird nun unter ‘My_Shortcuts’ eingetragen. 
	 Wählen Sie **Benutzername** und das Eingabefenster erscheint. Benutzen Sie die Navigationstasten um Zahlen und Buchstaben auszuwählen. Mit **CAPS** können Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln. Drücken Sie **<-** um einen Buchstaben zu löschen. Mit **->** können Sie ein Leerzeichen einfügen. Drücken Sie um das angewählte Zeichen einzufügen.
	 Wählen Sie Passwort aus und das Eingabefenster erscheint. Die Eingabe erfolgt wie oben beschrieben.



	Wählen Sie IP-Adresse und benutzen Sie die **Navigations-** und **Zahlenfeld**-Tasten um die IP-Adresse einzugeben.
	Sie können auch Detail wählen, um denVerbindungsnamen, die Domain und Host Name einzustellen. Danach wählen Sie OK und drücken zum Bestätigen.

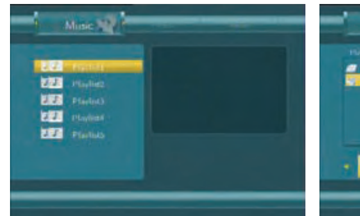
Wählen Sie den Shortcut aus, den Sie erstellt haben und drücken Sie zum Bestätigen.

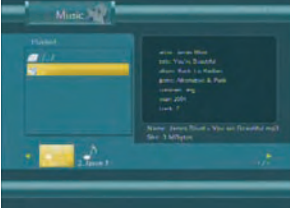


Danach wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten.

8. Wiedergabeliste - Playlist

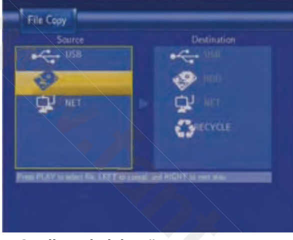
Die Wiedergabeliste ermöglicht das Abspielen ihrer Lieblinstitel. Um die Wiedergabeliste zu öffnen wählen Sie **Playlist** aus dem Hauptmenü aus. Sie können maximal 5 Playlisten anlegen.



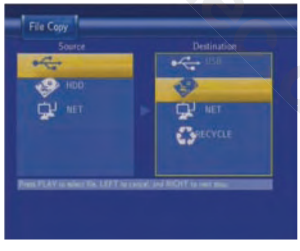


9. Dateien kopieren

Drücken Sie um das Menü zum kopieren von Dateien zu öffnen. Dieses ermöglicht ihnen Dateien zwischen den Festplatten, USB-Geräten und dem Netzwerk zu kopieren.



Schritt 1: Wählen Sie das Quell- und Zielgerät aus



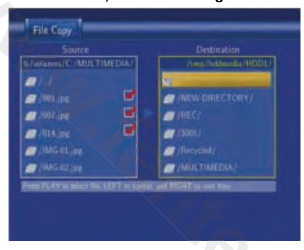
Drücken Sie und , um ein Gerät auszuwählen. Drücken Sie zum Abbrechen und , um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Schritt 2: Wählen Sie die Dateien aus, die Sie kopieren wollen.



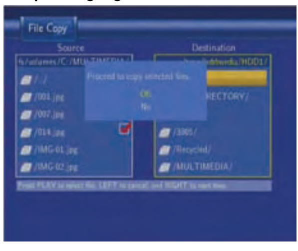
Drücken Sie [PLAY], um Dateien auszuwählen, [<] zum Abbrechen und [>] um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Schritt 3: Wählen Sie den Ordner aus, in den Sie die gewählten Dateien kopieren wollen.

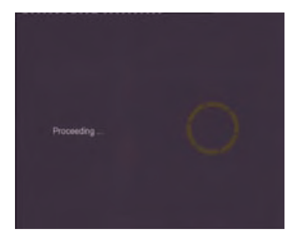


Drücken Sie [∧] und [∨], um den Ordner anzuwählen. Drücken Sie [<] zum Abbrechen und [>] für den nächsten Schritt.

Schritt 4: Ausführen des Kopiervorgangs.



Drücken Sie [∧] und [∨] um **OK** auszuwählen, Drücken Sie [↵] zum Bestätigen und der Kopiervorgang wird gestartet.

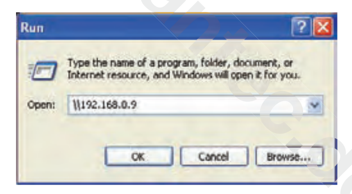




10. NAS Function

Der Player kann auch als NAS-Laufwerk (Network-Attached Storage) benutzt werden. Es kann per LAN oder WLAN in das Netzwerk eingebunden werden. Dies erlaubt ihnen große Mengen an Daten über das Netzwerk zu speichern.

Wenn Sie die Netzwerkverbindung richtig eingerichtet haben, geben Sie “\\NAS” oder “\\IP-Addresse” unter Ausführen (drücken Sie “Ausführen” im Startmenü) oder in die Adressleiste des Internet Explorers ein (Beispiel: Wenn die IP-Adresse 192.168.0.9 lautet, geben Sie \\192.168.0.9 oder \\NAS ein) und drücken Sie **OK** oder die Enter-Taste auf ihrer Tastatur.



Sie können nun die auf dem Player gespeicherten Dateien sehen und bearbeiten. Auf diesem Weg können Sie Dateien zwischen dem Player und ihrem PC hin und her kopieren.

11. Internet Radio hören

Dieser Player bietet ihnen die Möglichkeit, Internet Radio Sender die auf shoutcast.com angeboten werden, zu hören. Wählen Sie das Internet Radio Symbol im Hauptmenü, um zu dieser Funktion zu gelangen.

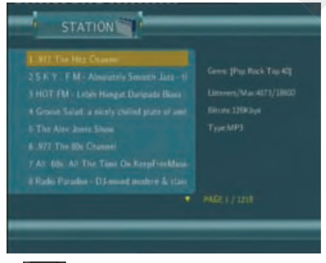


Hinweis:

1. Stellen Sie bitte sicher, dass der Player über LAN oder WLAN Zugriff auf das Internet hat. Hinweise für die Netzwerkeinstellungen finden Sie in Kapitel '***6.3 Netzwerkeinstellungen***'.
2. Wenn Sie die Internet Radio Funktion das erste Mal nutzen kann es einige Zeit dauern, bis alle Radiosender geladen sind. Haben Sie bitte etwas Geduld.
3. Mehr Information zum Service von Shoutcast erhalten Sie unter: www.shoutcast.com

11.1 Sender auswählen

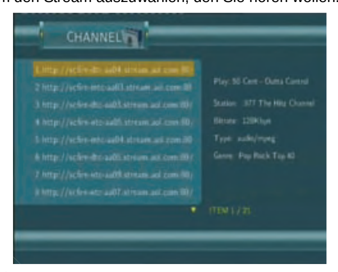
Drücken Sie und um SENDER auszuwählen und drücken Sie zum Bestätigen. Hier werden alle Radiosender sortiert nach Beliebtheit angezeigt.



Drücken Sie und und wählen Sie den Sender aus, den Sie gerne hören möchten. Drücken Sie zum Bestätigen. Um die Seiten durchzublättern drücken Sie

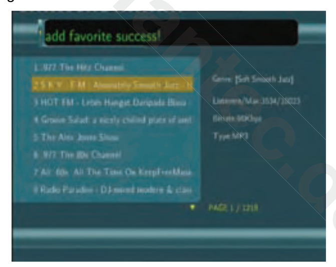

und .

Wenn Sie einen Sender ausgewählt haben, gelangen Sie in die Kanal-Liste. Drücken Sie und um den Stream auszuwählen, den Sie hören wollen.



Drücken Sie oder um einen Stream abzuspielen. Drücken Sie oder um die Wiedergabe zu beenden.

Wenn Sie einen Sender markiert haben, können Sie diesen durch Drücken der Taste zu ihren Favoriten hinzufügen.



11.2 Genre

Drücken Sie und um GENRE auszuwählen und zum Bestätigen. Eine Liste der Genres wird angezeigt.



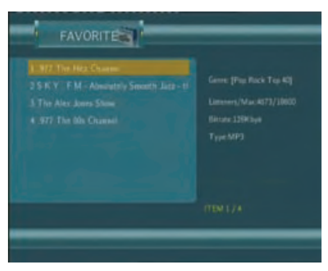
Drücken Sie und um das Genre anzuwählen, aus dem Sie Musik hören wollen.

Drücken Sie zum Bestätigen.

Wenn Sie einen Sender markiert haben, können Sie diesen durch Drücken der Taste zu ihren Favoriten hinzufügen.

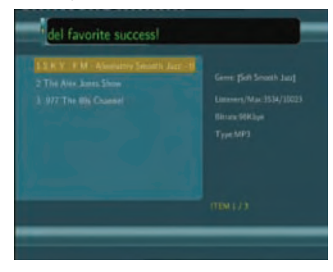
11.3 Favoriten

Drücken Sie und um FAVORITEN auszuwählen und drücken Sie zum Bestätigen.



Die Sender, die Sie zu den Favoriten hinzufügt haben, werden hier angezeigt.

Drücken Sie um den Ausgewählten Sender zu löschen.



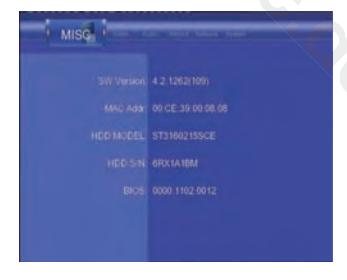
Hinweis: Sie können maximal 20 Sender in die Favoriten aufnehmen.

12. Firmware Updates einspielen

Die Firmware ist das Betriebssystem (OS), welches auf dem Player installiert ist . Firmware Updates können neue Funktionen, Verbesserungen und Fehlerkorrekturen enthalten .

Um zu ermitteln, welche Firmwareversion auf dem Player installiert ist

1. Wählen Sie Info im Setup Menü
2. Die Firmware Version wird unter „SW Version“ angezeigt;
3. Vergleichen Sie die Nummer mit der neuesten Version.



Laden Sie die neueste Version von unserer Webseite, falls diese noch nicht installiert ist.

Schritt 1: Vorbereiten des USB Sticks

Sie benötigen einen USB Stick zum einspielen des Updates. Kopieren Sie die Dateien des Updates in das Wurzelverzeichnis ihres USB-Sticks.



Schritt 2: Verbinden des USB Sticks
Stecken Sie den USB Stick in eine der beiden USB Host Buchsen des Players.

Schritt 3: Drücken Sie den Standby-Schalter
Drücken Sie den Standby-Schalter an der Frontblende des Gerätes und halten Sie diesen gedrückt. Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die DC Eingangsbuchse. Warten Sie mindestens 3 Sekunden und lassen Sie dann den Standby-Schalter wieder los.

Die Installation der Firmware wird nach 30 Sekunden gestartet. Die LED´s an der Frontblende werden aufleuchten und während der Installation blinken. Wenn das Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, wird der Installationsstatus angezeigt.



Bitte warten Sie etwa 2 Minuten. Die Installation wird dann abgeschlossen sein, die LED`s gehen aus und der Player wird automatisch ausgeschaltet. Danach können Sie den Player wieder einschalten und wie gewohnt nutzen .

Hinweis:
Schalten Sie das Gerät nicht während der Installation ab und entfernen Sie den USB Stick nicht aus dem Gerät. Der Player könnte dadurch irreparabel beschädigt werden.

13. Anhang

13.1 Spezifikationen

Unterstützte USB Geräte:
- USB Festplatten
- andere USB Massenspeicher Geräte
- USB 2.0 Interface

Unterstützte Medienformate:

- DAT/VOB/IFO/MPG/AVI/MPEG-2 TS
- MP3/OGG/WMA/AAC/WAV
- Kompressionsrate zwischen 32 Kb/s und 320 Kb/s
- JPEG/JPG/BMP

Unterstützte Video Codecs:

- MPEG-1/MPEG-2
- MPEG-4 ASP: XviD

Unterstützte Audio Codecs:

- MP2/MP3 /OGG Vorbis/WMA Standard (DRM, Pro & Advanced Profile werden nicht unterstützt)/PCM

Unterstützte Untertitel Formate:

- SRT, SMI, SSA, IDX/SUB, SUB

Unterstütze Speichermedien zur Aufnahme:

- Eingebaute Festplatte
- USB-Festplatte

Video Aufnahmemodi (Auswahl)

Mode	80 GB HDD	120 GB HDD	160 GB HDD
HQ	16Std	24Std	33Std
SP	32Std	48Std	66Std
LP	48Std	72Std	99Std
EP	64Std	96Std	132Std
SLP	96Std	144Std	198Std

Aufzeichnungsformate Video

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MPEG-2 MP@ML

Aufzeichnungsformate Audio

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MP2 2-chanel

Spezifikation des Videoausgangs

Komposit Ausgang	1 Vpp 75 Ohm
Komponenten Ausgang	1 Vpp 75 Ohm Cb:0.7 Vpp 75 Ohm Cr:0.7 Vpp 75 Ohm
HDMI Ausgang	HDMI (Version 1.1)

Netzwerk Eigenschaften

Ethernet	10/100Mbps Auto-Negotiation
WLAN	IEEE 802.11b/g, bis zu 54Mbps (optionaler WLAN USB Adapter)

Audio Performance	
DA-Konverter	24-bit/192kHZ
AD-Konverter	24-bit/96kHZ
Signal-Lautstärke (1kHZ)	≥ 95dB
Pegelumfang (1kHZ)	≥90dB
Kanal Trennung	≥95dB
Klirrfaktor (1kHZ)	≤-85dB

Allgemeines		
Netzteil	AC 100~240V	50~60Hz
Leistungsaufnahme	Durchschnittlich. 35 W	
Betriebstemperatur	+5°C to +35°C (+36°F to +95°F)	
Luftfeuchtigkeit	5% to 80% RH	
Festplatte	3.5'' SATA HDD	
Abmessungen (L/H/T)	61x198x171mm	
Nettogewicht	~1.5 kg	

Hinweis: Änderungen an Technik und Design sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

13.2 FAQ

Frage 1. Mein Computer erkennt den Player nicht.

Antwort:

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist. Wenn er ausgeschaltet ist, kann der Computer den Player nicht erkennen

(2) Stellen Sie sicher, dass der Player korrekt mit dem PC verbunden ist. (Siehe 1.4.1 den Player mit dem Computer verbinden);

(3) Wenn Sie Windows 98 SE benutzen, installieren Sie zuerst die USB-Treiber. Starten Sie den Computer nach der Installation neu. Danach verbinden Sie den Player mit dem Computer. (Siehe 1.4.1 den Player mit dem Computer verbinden);

(4) Wenn Sie den Windows 98SE Treiber auf ihrem Windows® XP, 2000 oder ME installieren, können Probleme entstehen.

(5) Es wird nicht empfohlen die USB-Ports auf der Forderseite ihres PC zu nutzen. Benutzen Sie die USB-Ports auf der Rückseite, da die USB-Ports auf der Forderseite oft keine eigene Stromversorgung haben.

Frage 2. Wenn ich den Player entfernen will, erhalte ich die Meldung “Probleme beim Auswerfen von USB-Massenspeicher. Das Gerät ‚Standartdatenträger’ kann zurzeit nicht deaktiviert werden. Wiederholden Sie den Vorgang später.”. Was soll ich tun?

Antwort:

Schließen Sie alle Programme, die auf die Festplatte zugreifen könnten, einschließlich des Windows® Explorers. Falls dies nicht funktionieren sollte, schließen Sie alle Programme, warten Sie 20 Sekunden und versuchen Sie das Laufwerk noch einmal zu trennen. Sollten Sie das Gerät immer noch nicht trennen können, sollten Sie den Player ausschalten und das USB-Kabel trennen.

Frage 3. Es tauchen neue Dateien auf der Festplatte auf die ich nicht erstellt habe und Sie haben merkwürdige Dateinamen.

Antwort:

Meistens ist die Dateizuordnungtabelle (FAT) beschädigt worden. Dies kann passieren, wenn der Player vom Strom getrennt wird, während der Computer auf die Festplatte schreibt oder von ihr liest. Dies können Sie beheben, in dem Sie “CHKDSK” ausführen.
Windows und Macintosh Betriebssysteme schreiben oft Dateien wie „finder.def“ oder „System Volume Info“ auf die Festplatte. Dies ist normal und wird ihrem Player nicht schaden.

Frage 4. Ich habe den Player benutzt um Dateien zwischen 2 Computern hin und her zu kopieren. Kann das Defragmentieren der Festplatte den Player beschädigen?

Antwort:

Das Defragmentieren der Festplatte ist sinnvoll, wenn Sie viele Dateien von ihrem PC auf den Player kopiert haben. Das Defragmentieren der Festplatte ist nicht schädlich für den Player. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Programm auf die Festplatte zugreift, während Sie „Windows Defrag“ benutzen.

Frage 5. Meine Dateien sind vom Player verschwunden.

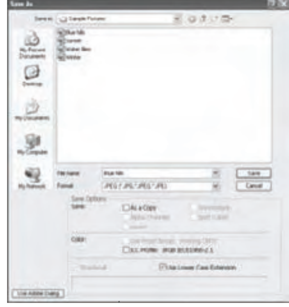
Antwort:

Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Browser-Modus verwenden..

Frage 6. Warum werden manche unterstützte Bildformate nicht korrekt angezeigt?

Antwort:

Das JPEG-Format hat verschiedene Modi. Der Player unterstützt nicht alle Modi. Sie müssen das Bildformat wie folgt ändern:
(1) Benutzen Sie Photoshop um das Bild zu öffnen;
(2) Wählen Sie die Datei aus und wählen Sie “speichern unter". Wählen Sie JPEG als Format, tragen Sie den Dateinamen ein and und drücken Sie speichern.
(3) Ein neues Fenster erscheint. Wählen Sie “Baseline (standard)” oder “Baseline optimized”;





(4) Drücken Sie “OK”.

Frage 7. Wenn ich den Player anschalte, erscheint kurz ein Flackern, ein Bluescreen oder der Bildschirmschoner meines Fernsehers.

Antwort:

Dies ist normal. Wenn das System hochfährt, werden einige Einstellungen vorgenommen um das Bild korrekt auf dem Fernseher anzuzeigen. Während dieser Einstellungsphase werden einige Signale an den Fernseher gesendet, die dieser nicht richtig interpretieren kann. Einige Fernseher interpretieren diese Signale als kein Signal und werden einen Bluescreen oder Bildschirmschoner anzeigen.

Frage 8. Wenn ich die Einstellungen auf Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I ändere, bekomme ich kein Bild am Fernseher.

Antwort:

Überprüfen Sie, ob ihr Fernseher Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I Eingangssignale unterstützt. Wenn ihr Fernseher diese nicht unterstützt, nutzen Sie stattdessen das A/V Signal. Drücken Sie die “TV SYSYEM”-Taste auf der Fernbedienung und schalten Sie das Fernseheingangssignal auf NTSC oder PAL.

Frage 9. Warum erhalte ich keinen Ton, wenn ich den Y/Pb/Pr Ausgang nutze?

Antwort:

Der Y/Pb/Pr Ausgang ist nur ein Video-Ausgang und kann keine Audio-Daten übertragen. Wenn Sie den Y/Pb/Pr Ausgang benutzen, schließen Sie den A/V Ausgang oder den S/PDIF Ausgang an, um den Ton wiederzugeben.

Frage 10. Warum findet der Player die Festplatte nicht?

Antwort:

Stellen Sie sicher, dass die Firmware richtig installiert ist und keine Systempartition gelöscht wurde. Wenn die Festplatte immer noch nicht richtig erkannt wird, sichern Sie ihre Daten und installieren Sie die Firmware neu.

Frage 11. Manche Funktionen wie z.B. die Aufnahme und Time-Shift funktionieren nicht.

Antwort:
Wenn einige Funktionen des Players nicht richtig funktionieren, setzen Sie bitte die Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück (Kapitel 6.6 Systemeinstellungen).

Frage 12. Ich kann keine SSID empfangen: Es wird immer 'Can't get any SSID!!' angezeigt.

Antwort:
Wenn der WLAN USB Adapter am Player angeschlossen wird, dauert es einige Zeit bis dieser initialisiert ist. Bitte warten Sie 1-2 Minuten und versuchen Sie es dann noch einmal. Dann wird es korrekt funktionieren.

Frage 13. Ich habe alles korrekt Eingerichtet, aber das WLAN funktioniert immer noch nicht richtig.

Antwort:
Benutzen Sie eine Firewall, so wie Norton Internet Security, McAfee Personal Firewall, Zone Alarm, etc. oder die integrierte Windows Firewall? (Beachten Sie bitte, dass die Windows Firewall sich mit der Installation von Service Pack 2 für Windows XP automatisch installiert) Wenn Sie eine Firewall installiert haben, muss Sie eventuell konfiguriert werden oder Ausnahmen eingerichtet werden, damit der Player den PC sehen kann und mit diesem Kommunizieren kann. Um zu testen, ob die Firewall die Netzwerkkommunikation verhindert, schalten Sie diese einmal ab und überprüfen Sie, ob Sie jetzt auf den Rechner zugreifen können. Wenn Sie jetzt keine Probleme mehr haben, können Sie eventuell den Player in die Liste der vertrauenswürdigen Geräte aufnehmen oder die Firewall für den Intranet Zugang einrichten. Im schlimmsten Falle müssen Sie die Firewall deaktivieren, solange Sie den Player nutzen.

Frage 14. Kann das Gerät gleichzeitig mit USB am PC und am TV angeschlossen werden?

Antwort:
Nein, sofern Sie das USB Kabel mit dem PC verbinden, werden alle Video-Ausgänge deaktiviert.

13.3 Copyrights and Trademarks

Copyrights

Trademarks

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind rechtmäßiges Eigentum ihrer Urheber.

13.4 Garantie

Unsere Garantie deckt nicht ab:

- Durch natürliche Einflüsse entstandener Schaden wie z.B. Feuer oder statische Entladung.
- Schäden durch unsachgemäße Reparatur, Umbau oder einen Unfall.
- Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Installation oder Nachlässigkeit.
- Schäden an einem Gerät, die durch institutionellen oder kommerziellen Gebrauch entstanden sind.
- Verlust der Software, der Firmware, des Handbuches sowie Datenverlust.

Multimedia Media Recorder & Player

FANTEC MM-HDRL

User Manual

Table of Contents

TECHNICAL INFORMATION

License information for the software used in the unit.
This product contains Free Software which is licensed under the GNU General Public License. After you purchase this product, you may procure, modify or distribute the source code of the GPL/LGPL software that is used in this product.
You find the source codes on the CD deliverd with the shipping. The GPL-license document can be found in this manual from page 207. However, please be noted that we can not provide guarantee with the source code, and there is also no technical support for the source code from us.

1. Introduction

1.1 Preface

Dear Customer,

thank you very much for purchasing this new Home Multimedia Center. In the digital area, this product is quite suitable to be a home entertainment partner. With its outstanding designed features, you can enjoy movies and music, view photos and record your favorite TV or movie programs to make up for your regret of not being able to enjoy them in time. The editing function provides you with an easy way to save the essential part. It's also a good choice to use this product as a portable storage device for its built-in HDD and high-speed USB 2.0.

This player has the following functionality:

Video Recording	- supports one button recording and schedule recording in MPG format, can easily record programs from TV, DVD player and DV camera and save as MPEG-2 (.mpg) format; also can edit the recorded titles - Time shifting function
Movie Playback	- supports VOB (DVD), IFO (DVD), MPG (MPEG-2/1), AVI (MPEG-4 ASP: XviD), DAT (VCD), and MPEG-2 TS files; resolution up to 1080i
Music Playback	- supports MP3, OGG, AAC, WAV and WMA* files - supports one button playlist music playback
Photo Playback	- supports digital camera JPG/JPEG, and BMP files
Data Storage	- works as a portable hard disk using USB 2.0 port
Network Function	- Ethernet & WLAN streaming playback and NAS function (Wireless function supported by the optional Wireless LAN USB Adapter）
HDMI	- High-Definition Multimedia Interface transmits the highest quality digital video and audio via a single cable, simplifies cabling and provides high quality home theater experience

We hope that this product will bring you a lot of enjoyment. We are committed to apply multimedia technology to work, entertainment, family, daily life, car and everywhere in the world. Welcome to be with us. Thank you again for choosing our Home Multimedia Center.

* Notice: WMA Pro & Advanced Profile and WMA with DRM are not supported.

1.2 Packing List

Part	Quantity
Player	1
A/V cable	1
Y/Pb/Pr OUT cable	1
SCART-IN Adapter	1
SCART-IN Adapter	1
USB cable	1
Remote Control	1
Remote Control Battery	2
AC/DC adapter	1
AC/DC adapter Power Cord	1
User Manual	1
Driver CD	1
Warranty Card	1

Note:
The actual contents in the package might be different from the packing list in this manual.

1.3 Caution

This player's design and manufacture has your safety in mind. In order to a safe and effective use of this player, please read the following before usage.

1.3.1 Usage cautions

User should not modify this player. If commercial hard disk is being used, the environmental temperature should be within +5℃ ~ +35℃.

1.3.2 Power

The player's power voltage: DC 12V.
When using this player, please connect the supplied AC adapter or AC adapter cable to the player's power jack. When placing the adapter cable, make sure it cannot get damaged or be subject to pressure. To reduce the risk of electric shock, unplug the adapter first before cleaning it. Never connect the adapter to the player in a humid or dusty area. Do not replace the adapter or cable's wire or connector.

1.3.3 Radio interference/compatibility

- If not properly shielded, almost all electronic devices will get radio interference. Under some conditions, your player might get interference.
- The design of this player has followed the FCC/CE standard, and has followed the following rules:

(1) This player may not cause harmful interference;

(2) This player could accept some interference received including interference that may cause undesired operation.

1.3.4 Repair

If the player has a problem, you should take it to an appointed repair center and let the specialists do the repair, never repair the player yourself, you might damage the player or endanger yourself or your data.

1.3.5 Disposing of the player

When you dispose of the player, be sure to dispose it appropriately. Some countries may regulate disposal of electrical device, please consult with your local authority.

1.3.6 Hard disk cautions

The player uses an internal hard disk for data storage, in normal case, format or repair is not required. (Accept at First Time Usage)
You should carefully read the < Frequently Asked Questions > chapter or check our website for latest information before formatting the hard disk.

- Physical impact may create bad sector in the hard disk, you can use CHKDSK to fix the problem.
- All data stored in the player may be lost due to physical impact, electrical shock, power lost, HDD format etc. Please backup your data.
- It is suggested to do defragment after a long period of usage.
- Regularly backup the data in the hard disk so that it can be recovered in the event of data corruption or loss. Our company takes no responsibility for loss of data stored on the hard disk.

1.3.7 Others

When using this player, please do not let the player come into contact with water or other liquid, if water is accidentally spilled on the player, please use a dry cloth to absorb the spillage.
Electronic products are vulnerable, when using please avoid shaking or hitting the player, and do not press the buttons too hard.

- ✧ Do not let the player come into contact with water or other liquid.
- ✧ Do not disassemble the player, repair the player or change the design of the player, any damage done will not be included in the repair policy.
- ✧ Do not press the buttons of the player too hard.
- ✧ Avoid hitting the player with hard object, avoid shaking the player, and stay away from magnetic fields.
- ✧ During electrostatic discharge and the strong electromagnetic field, the product will malfunction, then unplug the power cable and the product will return to normal performance next time it is powered on.

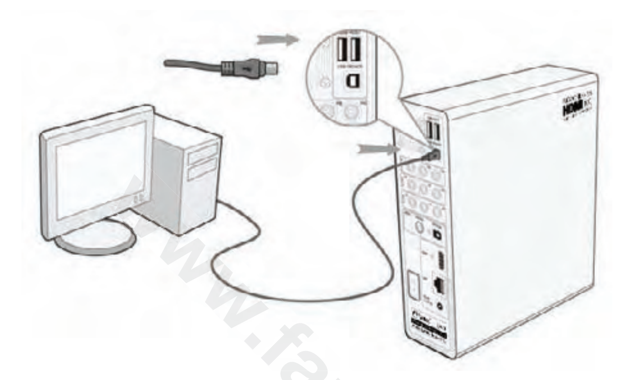
1.4 Connection

1.4.1 Connect to Computer

(1) Make sure the player is powered on;

(2) Plug in the mini connector of the USB cable to this player's USB DEVICE port;

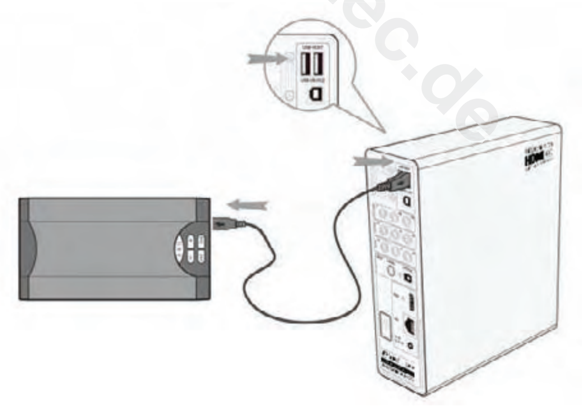
(3) Plug in the big connector of the USB cable to Computer.



1.4.2 Connecting USB Mass Storage Devices* (like USB pen drive, MP3, USB HDD etc.)

(1) Make sure the player is powered on;

(2) Plug in the U disk or USB HDD etc. to one of the USB host ports of this player.



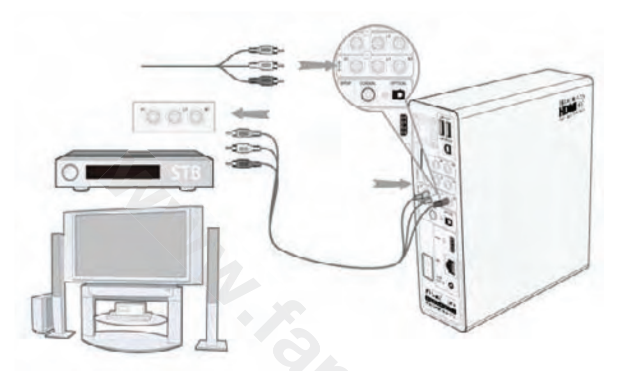
*The connection of USB devices is can only be used in TV mode, in PC mode the USB-host interface is deactivated.

1.4.3 TV connection

1. A/V IN (Recording function)

(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's A/V IN jack;

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the A/V OUT jack of the TV/IPTV Set-Top Box (STB)/ satellite receiver/ etc.. In this way, you can record TV programs from the video source. If necessary you can use the delivered SCART adapter with "OUT" mark.



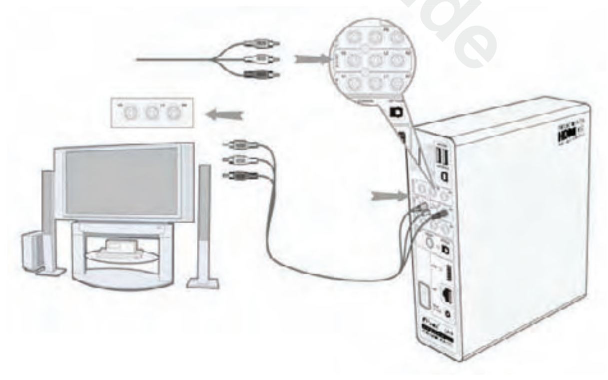
2. A/V OUT (Playback function)

(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's A/V OUT jack.

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the TV's A/V IN jack.

In this way, you can enjoy the content in the player on TV or other display devices.

If necessary you can use the delivered SCART adapter with "IN" mark.



3. Y/Pb/Pr Component OUT

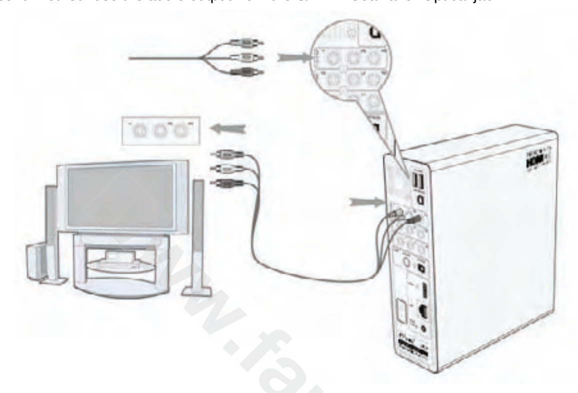
(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's Y/Pb/Pr jack;

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the TV's Y/Pb/Pr jack.

Audio Connection while using Y/Pb/Pr Video out:

First method: use the audio output from the A/V OUT jack;

Second method: use the audio output from the S/PDIF Coaxial or Optical jack.

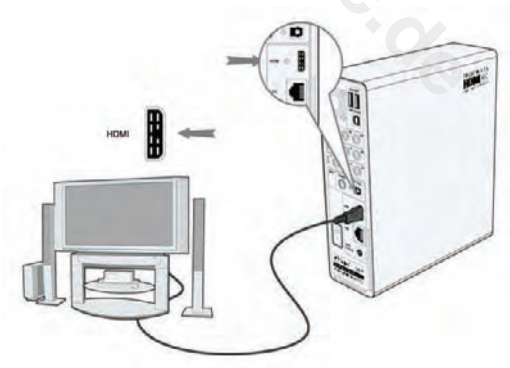


In this way, you can enjoy videos, music, and photos stored in the player on TV.

4. HDMI OUT

(1) Follow the picture and plug one connector on your HDMI cable to the player's HDMI jack;

(2) Follow the picture and plug the other connector on your HDMI cable to the TV's HDMI jack.

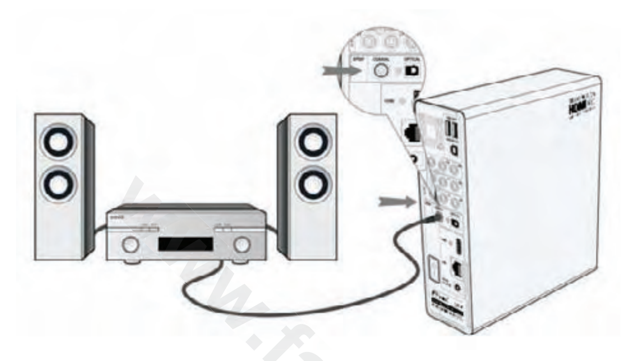


In this way, you can have the highest quality video and audio via a single cable.

1.4.4 Digital Audio Device connection

(1) Follow the picture and plug in the RCA connector on your coaxial cable to the player's S/PDIF Coaxial jack. Or if you use optical fiber, please plug in the Toslink connector on your optical fiber to the player's S/PDIF Optical jack;(not supplied)

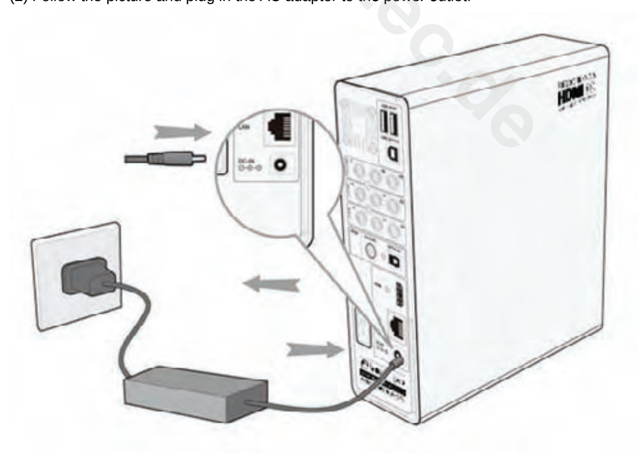
(2) Follow the picture and plug in the other connector on your coaxial cable or optical fiber to the digital audio device.(not supplied)



1.4.5 Power connection

(1) Follow the picture and connect the AC adapter to the player's DC IN jack;

(2) Follow the picture and plug in the AC adapter to the power outlet.

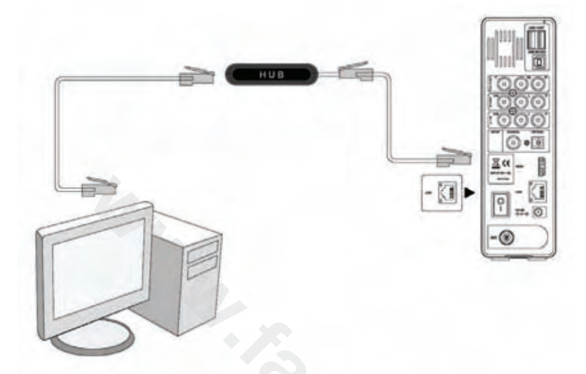


1.4.6 Ethernet connection

To connect to a LAN (Local Area Network) you require a cat5, cat5e or cat6 network cable (not supplied).

(1) Connect one of the crystal plugs on the cable to the player’s RJ45 LAN socket;

(2) Connect the other crystal plug on the cable to a RJ45 LAN port on your router, switch or network outlet.



1.4.7 WLAN connection (additional accessories required)

(1) Make sure the player is powered on.

(2) Plug the Wireless LAN USB Adapter (i.e. Wi-Fi USB Dongle) to the USB host port of the player.



1.5 First Time Usage

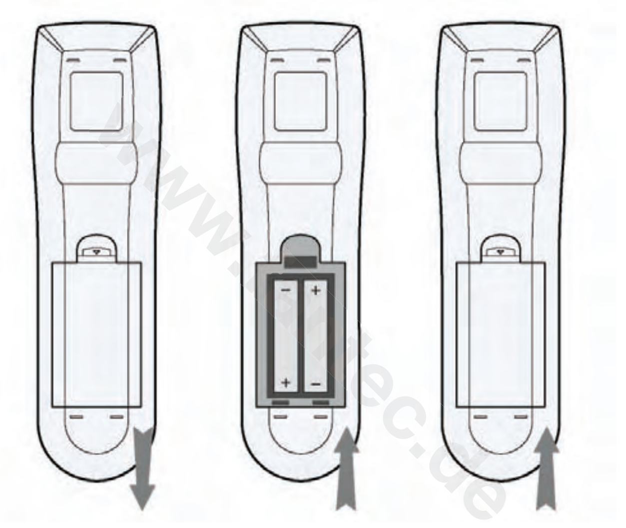
1.5.1 HDD Format

For users who bought the player without HDD inside, and want to install the SATA HDD om their own, please see ***'HDD Format'*** in ***'6.5 Changing System Settings'*** for details.

1.5.2 Remote Control

First time usage of Remote control

Install the batteries before using the remote control, installation steps are as the picture shows:



1.5.3 Power on/off, language control

1. Power on

After connecting the power supply cord, the player will soon enter standby mode, and the red STANDBY indicator on the front panel will turn on. Then press the POWER/STANDBY button on the front panel or remote control to wake up the system, wait for a couple of seconds to enter the system and the blue ON indicator on the front panel will turn on.

2. Power off

When the system is running, press the POWER/STANDBY button on the front panel or remote control, the player will enter standby mode.

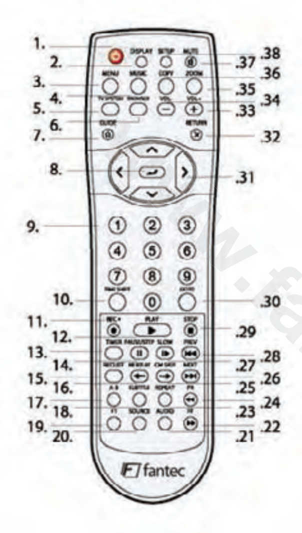
3. Language control

The system language of this player can be set to English or other languages. In the setup interface is language setup, the selected language will take effect immediately.

2. About the Player

2.1 Remote Control

All procedures in this manual can be carried out using the remote control buttons. See the following for details on each button and its function:



1. POWER/STANDBY
2. DISPLAY
3. MENU
4. MUSIC
5. TV SYSTEM
6. BROWSER
7. GUIDE
8. ENTER
9. Numeric buttons
10. TIME SHIFT
11. REC
12. PLAY
13. TIMER
14. PAUSE/STEP
15. REC LIST
16. INS REPLAY
17. A-B
18. SUBTITLE
19. F1
20. SOURCE
21. AUDIO
22. FF
23. REPEAT
24. FR
25. CM SKIP
26. NEXT
27. SLOW
28. PREV
29. STOP
30. GOTO
31. Navigation buttons
32. RETURN
33. VOL+
34. VOL-
35. ZOOM
36. COPY
37. MUTE
38. SETUP

No.	Button	Function
1		**POWER/STANDBY** button: Press to enter standby mode or wake up.
2	DISPLAY	**DISPLAY** button: Press to display current status. ● Press during playback and an onscreen display appears, showing track number and time elapsed/remaining. ● Press during recording and an onscreen display appears, showing the recording quality setting and time elapsed. ● Press during live TV and an onscreen display appears, showing the current channel number and time. ● Press during time shifting to turn the time shifting bar on/off.
3	MENU	**MENU** button: Press to activate tools menu. ● Press in the Browser Menu to rename and delete files, or add music to playlists. ● Press in My_Shortcuts in NET of the Browser Menu to add shortcuts for network access.
4	MUSIC	**MUSIC** button: When the machine is not playing, recording or connected with PC by a USB cable, press the button to start playback music in the first nonempty playlist. Press the button again to switch to the next playlist and playback music.
5	TV SYSTEM	**TV SYSTEM** button: Press to switch between NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, and 1080I.
6	BROWSER	**BROWSER** button: Press to browse music, photo, and movie files on HDD,

		USB, and NET.
7		**GUIDE** button: Press to view the Guide menu. See ***The Guide Menu in 3. Getting Started*** for more details.
8		**ENTER** button: Press to select options in menus.
9		**Numeric** buttons: Press to enter channel numbers or numeric input when changing settings.
10		**TIME SHIFT** button: While in Video In mode, press to activate the time shift function, which allows you to pause live TV and resume the program from the point you left it. While paused, the program is recorded to the HDD or USB device, as long as space is available. Press to activate TIME SHIFT function and wait for the PLAY arrow to appear on the screen. Press and the program will be paused. Press to resume viewing the program. Time shift mode remains active until you press.
11		**RECORD** button: Press to begin recording or to resume when recording has been paused. Press repeatedly to set one touch recording (OTR) length (30 MIN. / 60 MIN. / 90 MIN. / 120 MIN. / 180 MIN. / 240 MIN. / Off).
12		**PLAY** button: Press to begin playback of a title.
13		**TIMER** button: Press to enter the Timer Menu directly to add, edit and delete recording schedules. See ***5.1 Creating a New Schedule*** for more details.
14		**PAUSE / STEP** button: Press to pause current playback. Press again to step to the next frame.

		Press [PLAY] to resume playback.
15	RECLIST	**REC LIST** button: Press to show the recording List.
16	INS REPLAY	**INSTANT REPLAY** button. Press to backward 10 seconds of the current playback, which suitable for sport program.
17	A-B	**A-B** button: Press to set the beginning and end points of a section to repeat.
18	SUBTITLE	**SUBTITLE** button: Press to set subtitle options.
19	F1	**F1** button: Reserved button. No function has been assigned to it yet.
20	SOURCE	**SOURCE** button: Press to select input source. See ***3.1 Selecting Video In*** for more details.
21	AUDIO	**AUDIO** button: Press to select an audio track.
22	FF	**FAST FORWARD** button: Press to fast forward the current playback. Press repeatedly to select speeds.
23	REPEAT	**REPEAT 1/ALL** button: Press to set repeat option.
24	FR	**FAST REWIND** button: Press to fast rewind the current playback. Press repeatedly to select speeds.
25	CM SKIP	**CM SKIP** button: Press to advance 30 seconds when in playback or record mode.
26	NEXT	**NEXT** button: Press to go to the next file or the next chapter on a title.
27	SLOW	**SLOW MOTION** button: Press to play back in slow motion. Three motion settings are available. Press [PLAY] to resume regular playback.

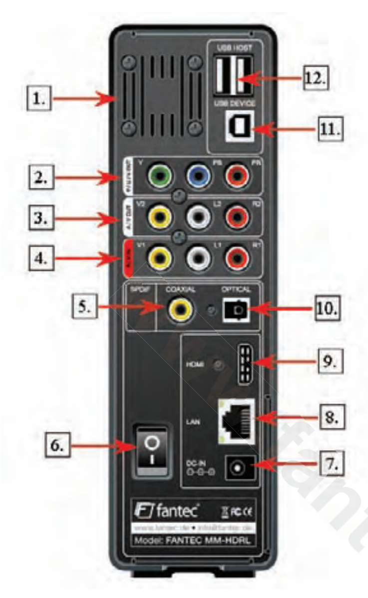
28		**PREVIOUS** button: Press to go to the previous file or the previous chapter on a title.
29		**STOP** button: Press to stop playback.
30		**GOTO** button: Press to jump to a specific point on a title. Specify the point using Title, Chapter and Time.
31		**Navigational** buttons: Press the arrow buttons to select menu options.
32		**RETURN** button: Press to return to the previous screen when navigating menus.
33		**VOL+** button: Press to increase the volume.
34		**VOL-** button: Press to decrease the volume.
35		**ZOOM** button: Press to zoom in/out the image (photo or video).
36		**COPY** button: Press to enter the File Copy Menu.
37		**MUTE** button: Press to mute audio output, and press again to resume.
38		**SETUP** button: Press to access the Setup Menu directly.

2.2 Front Panel



No.	Name	Function
1	**STANDBY** indicator	Indicator (red) turns on when the system is in standby mode. Indicator (blue) turns on when the system is alive.
2	**Hard disk** indicator	Indicator (blue) turns on during disk is working.
3	**Record** indicator	Indicator (red) during record is working.

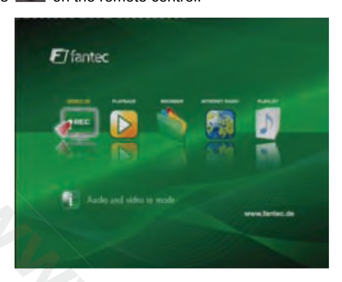
2.3 Rear Panel



1. Air Flow hole
2. Y/Pb/Pr jack (componet video)
3. A/V OUT jack
4. A/V IN jack
5. S/PDIF Coaxial jack
6. POWER switch
7. DC IN jack
8. RJ45 LAN socket
9. HDMI jack
10. S/PDIF Optical jack
11. USB PC port
12. USB Host Port x 2

3. Getting Started

Power on the system and after a few seconds the system will enter a guide menu. To re-enter this menu again, press [GUIDE] on the remote control.



3.1 Selecting Video In – Live TV, Recording and Time Shift

To pre-view the video to be recorded, or have time shift function (See ***TIME SHIFT button*** in ***2.1 Remote Control*** for more details).

To select an input source, press [SOURCE] on the remote control or select **Video In** button on the guide menu page.

3.2 Selecting Playback – Playback and Edit Recorded Titles

A clip recorded in HDD or USB device is called a “Title”.

Playback the recorded video, you can also Merge/Split/Delete/Edit all the recorded video titles.

Press [RECLIST] on the remote control or select **Playback** button on the guide menu page to access Title List.

3.3 Selecting Browser – Playback Multimedia Files

You can browse all the multimedia (Videos/Music/Photos) files on the internal HDD/USB or Network, and playback them on TV.

Press on the remote control or select **Browser** button on the guide menu page to browse movie, photo, and music files stored either on a HDD, USB device, or Network.

3.4 Selecting Internet Radio

In this menu, you can listen to the SHOUTcast free radio programs on the Internet.
Currently only SHOUTcast service is provided.
Select the **Internet Radio** icon on the main interface to enter this menu.

3.5 Selecting Playlist – Music Playlist

To enter the music playlist menu, select **Playlist** button on the guide menu page.

4. The Title List Menu for Recorded Videos

The **Title List** menu allows you to play and edit all saved titles. To enter the menu, press  to enter Title List. **Playback** from the **Guide** menu will enter the Title List, too.

4.1 Title List Menu



Number	Function	Description
1	Menu Bar	Press or to scroll through the menu. Here you can Play / Delete / Rename / Sort / Edit a recorded title.
2	Title Lists	Here lists all recorded titles. Here you can see thumbnail / length / quality / recorded date & time of a title. A sign shows this recorded title has not been watched. A sign shows this title is been recording now.
3	Information	Here you can see a playback progress bar of a title, the remained free space of HDD and remaining recording time of each quality.
4	Preview	Shows the preview window.

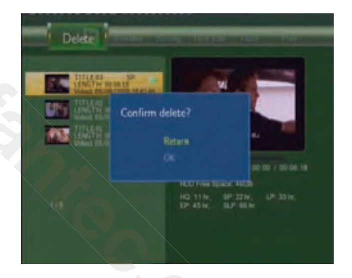
4.2 Playing Back Titles

To play a recorded title, do the following:

1. Press and on the remote control to select the **Play** tab from the menu bar.
2. Press and on the remote control to select the title you wish to play.
3. Press on the remote control to play the file.
4. Press on the remote control to stop playback and return to the Title List menu screen.

4.3 Deleting Titles

To delete a title, do the following:



1. Press and on the remote control to select the **Delete** tab from the menu bar.
2. Press and on the remote control to select the title you wish to delete.
3. Press to confirm and delete the file.
4. A confirmation message appears. Press or and select **OK**.
5. Press to delete the selected file.

To cancel delete, select **Return**.

4.4 Renaming Titles

To rename a title, do the following:

1. Press and on the remote control to select the **Rename** tab from the menu bar.
2. Press and on the remote control to select the file you wish to rename.
3. Press on the remote control. The name entry screen appears.



4. Use the navigation arrows to select letters and numbers. Select **CAPS** to toggle between uppercase and lowercase letters. Press <- to delete a letter. Press -> to insert a space. Press

 to input each letter or number.

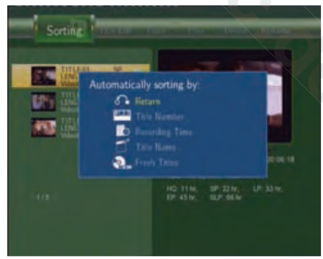
5. Once you have entered the new name, select **OK** and press to confirm all changes.

If you want to cancel the naming during the process, press 

4.5 Sorting Files

Press and on the remote control to select the **Sorting** tab from the menu bar.

Press , and the menu appears.



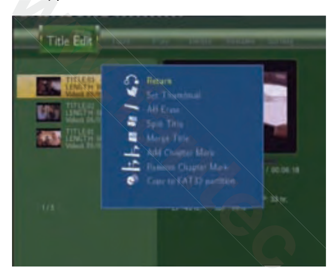
	Return	Select to return to the main screen.
	Title Number	Select to sort all files according to title numbers.
	Recording Time	Select to sort all files according to the length of the recordings

	Title Name	Select to sort all files alphabetically, according to title name.
	Fresh Titles	Select to sort all files according to freshness (i.e. the most recent recordings), listing the most recent recording first.

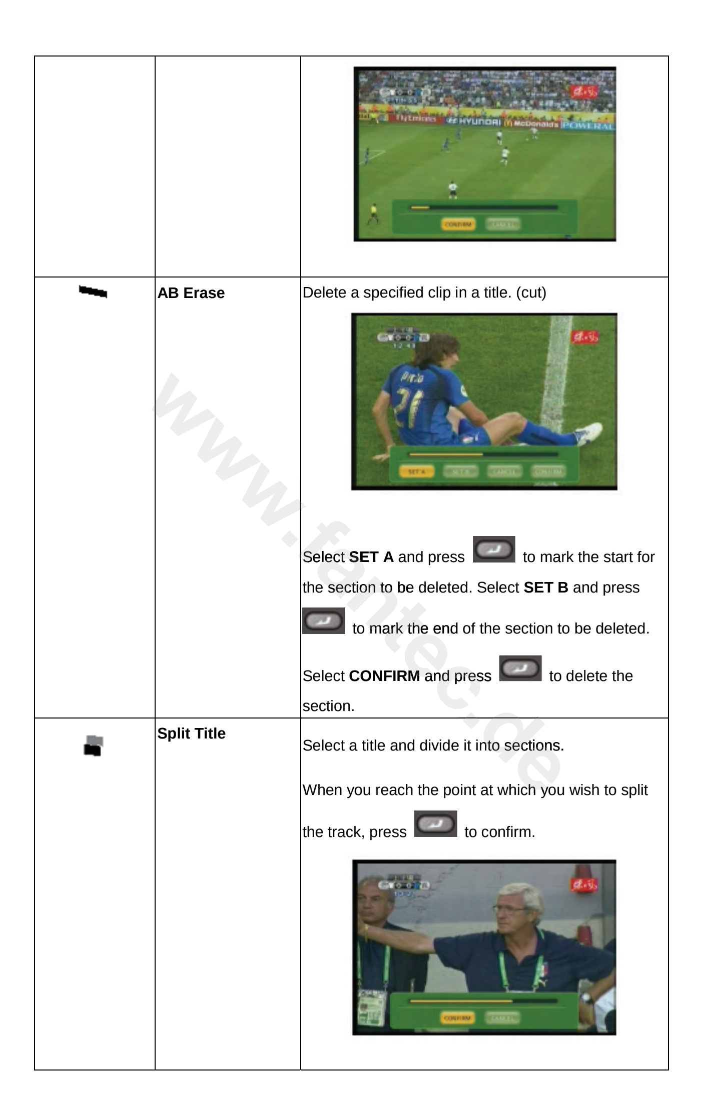
4.6 Title Edit Menu

Press and on the remote control to select the **Title Edit** tab from the menu bar.

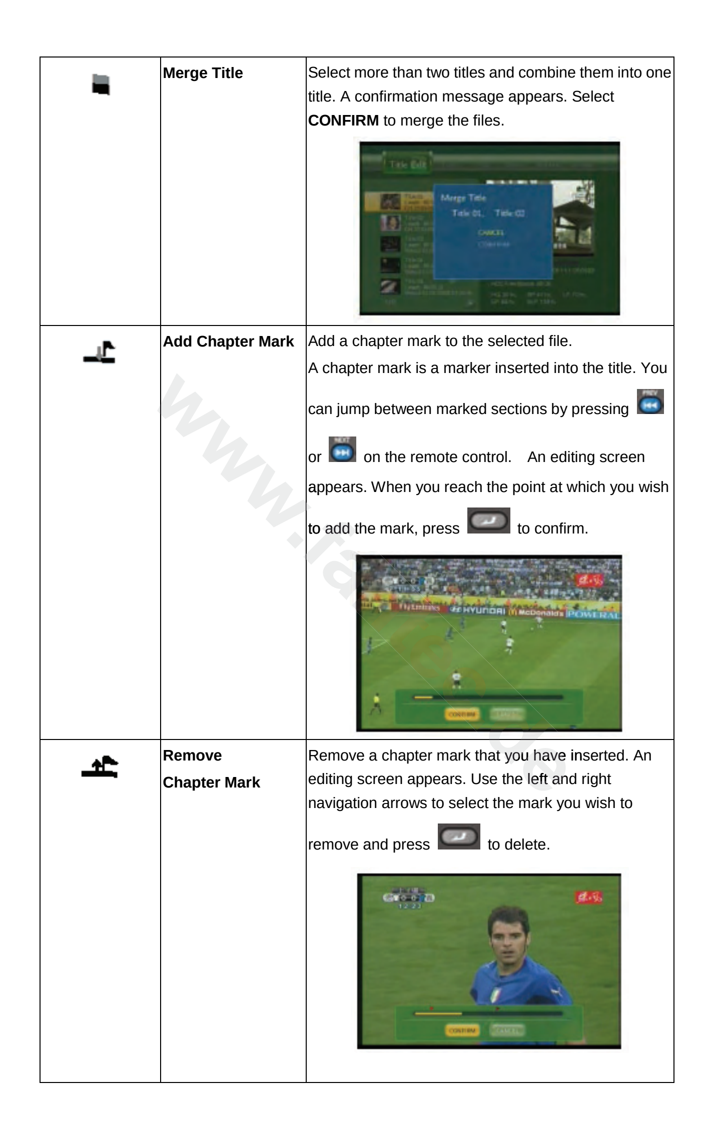
Press, and the menu appears.



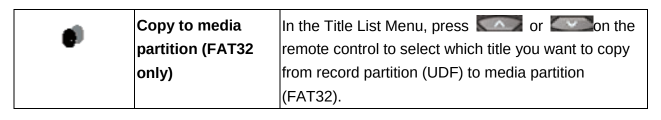
	Return	Select to return to the main screen.
	Set Thumbnail	Select to change a thumbnail of the selected video. Press or on the remote control to select **Set Thumbnail**, an editing screen appears. You can press or to fast forward or fast rewind when searching a proper point. When you reach the point at which you wish to insert a thumbnail, press or to select **CONFIRM** and press.



	AB Erase	Delete a specified clip in a title. (cut) Select **SET A** and press [button] to mark the start for the section to be deleted. Select **SET B** and press [button] to mark the end of the section to be deleted. Select **CONFIRM** and press [button] to delete the section.
	Split Title	Select a title and divide it into sections. When you reach the point at which you wish to split the track, press [button] to confirm.



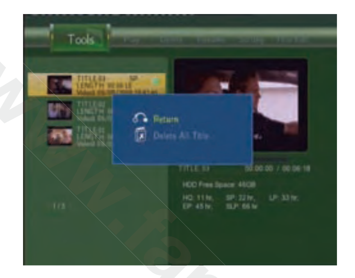
	Merge Title	Select more than two titles and combine them into one title. A confirmation message appears. Select **CONFIRM** to merge the files.
	Add Chapter Mark	Add a chapter mark to the selected file. A chapter mark is a marker inserted into the title. You can jump between marked sections by pressing PREV or NEXT on the remote control. An editing screen appears. When you reach the point at which you wish to add the mark, press [enter] to confirm.
	Remove Chapter Mark	Remove a chapter mark that you have inserted. An editing screen appears. Use the left and right navigation arrows to select the mark you wish to remove and press [enter] to delete.



	Copy to media partition (FAT32 only)	In the Title List Menu, press or on the remote control to select which title you want to copy from record partition (UDF) to media partition (FAT32).

4.7 Tools

Press and on the remote control to select the **Tools** tab from the menu bar. Press and the menu appears.



	Return	Select to return to the main screen.
	Delete All Title	Select to delete all titles.

4.8 Saving Your Recorded Titles

All recorded titles are stored temporarily in a recording disc partition (UDF format) which cannot be identified by personal computers. If you want to share the recorded titles on your computer, please copy the titles from the recording partion to the multimedia partiton which is in FAT32 format first. See ***Copy to media partition*** in ***4.6 Title Edit Menu*** for more details.

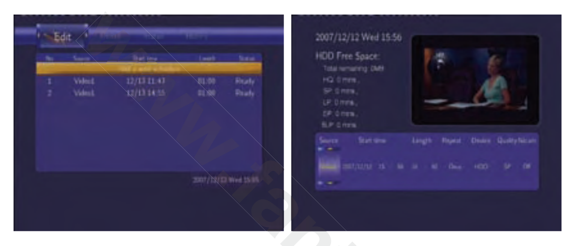
5. Timer Record Menu

The **Timer Record** menu allows you to create, edit and delete recording schedules and view all schedule status and history. Press on the remote control to enter the menu.

5.1 Create a New Schedule

Press and on the remote control to select the **Edit** tab from the menu bar.

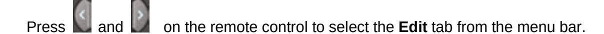
Select **Add a New Schedule** and press . The schedule setting screen appears.



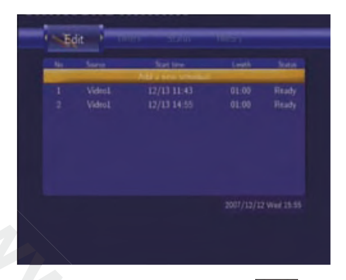
Use and on the remote control to move between fields and Press and to adjust each setting.

Start Time	Enter the date and time of the recording.
Length	Enter the length of the recording
Repeat	Select how often you want the schedule to record. Choose from Once, Everyday, Mon-Fri, Mon-Sat or for an individual day of the week.
Quality	Select the recording quality. Choose from HQ, SLP, EP, LP and SP. The higher the quality, the more space required on the hard drive. See **HDD Free Space** on the left of the screen for details of how long you can record for using each setting.
Preview	This small preview window will show the current program of the select channel.

5.2 Editing Schedule



Press and on the remote control to select the **Edit** tab from the menu bar.

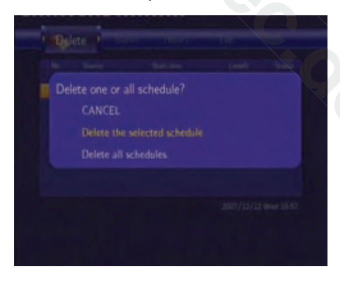


Select the schedule you want to edit from the list and press . The schedule setting screen appears. Modify the schedule as described in ***5.1 Creating a New Schedule.***

5.3 Deleting Schedules

Press and on the remote control to select the **Delete** tab from the menu bar.

Select the schedule you want to delete and press . A confirmation message appears.

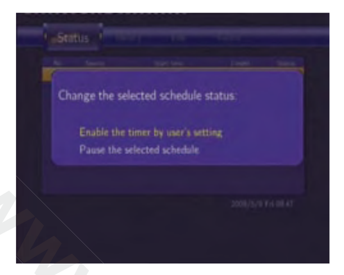


Select **CANCEL, Delete the selected schedule or Delete all schedules**. Press to confirm.

5.4 Viewing Schedule Status

Press [<] and [>] on the remote control to select the **Status** tab from the menu bar.

The schedule list is displayed. Select a schedule and press [Enter].

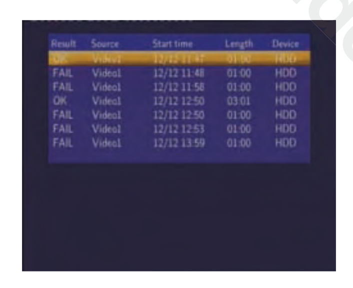


Select **Enable the timer by user's setting** or **Pause the selected schedule**. Press [Enter] to confirm.

5.5 Viewing Recording History

Press [<] and [>] on the remote control to select the **History tab** from the menu bar.

Here you can view a complete history of all recordings that were **set.**

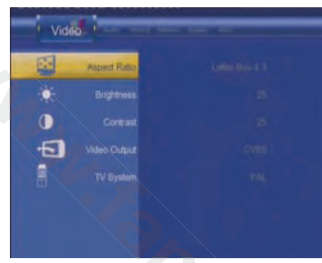


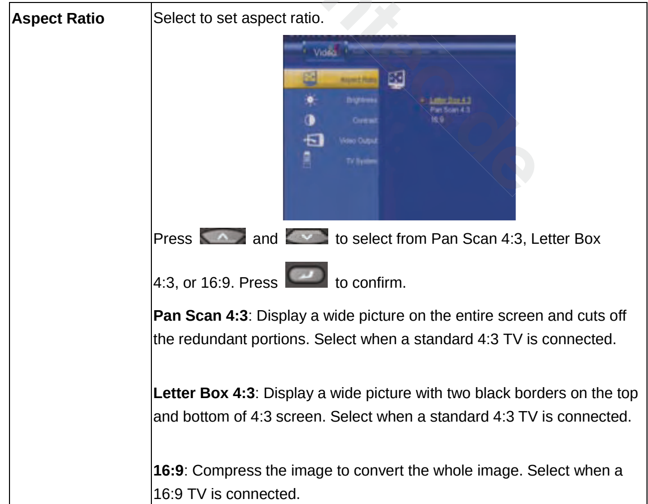
6. Setup Menu

The Setup Menu allows you to configure language, audio, video, record, network and system settings. To enter the menu, select **Setup** from the **Guide** menu or select [SETUP] on the remote control.

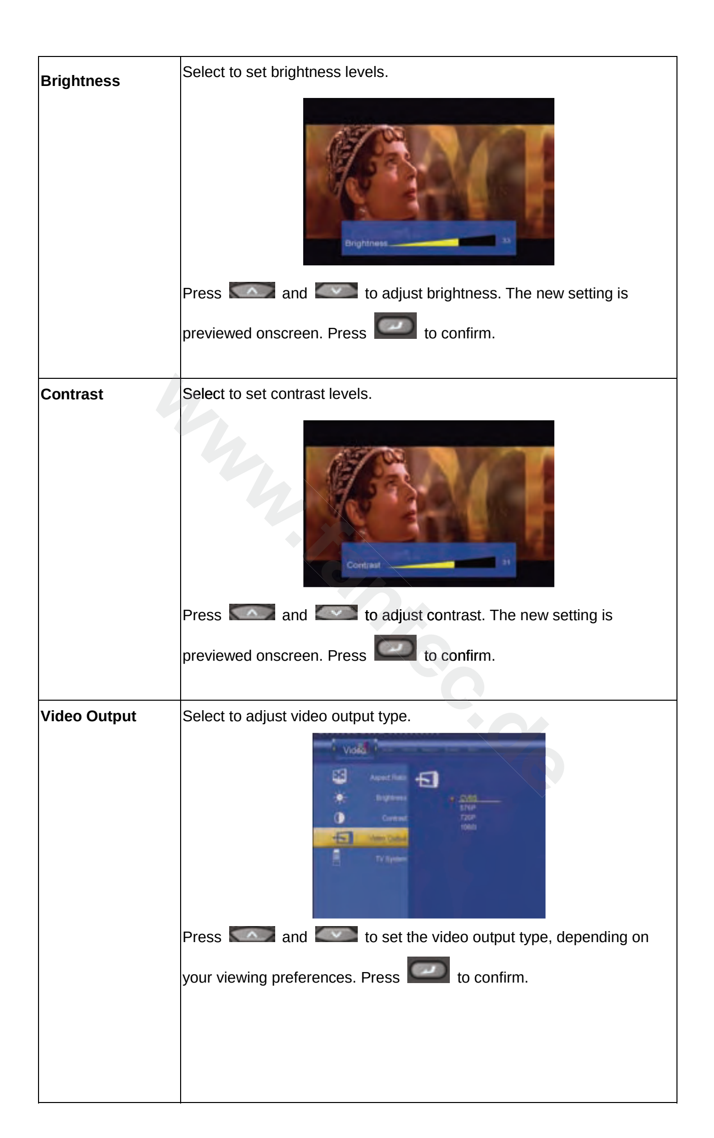
6.1 Changing Video Settings

Press [<] and [>] on the remote control to select the **Video** tab from the menu bar.

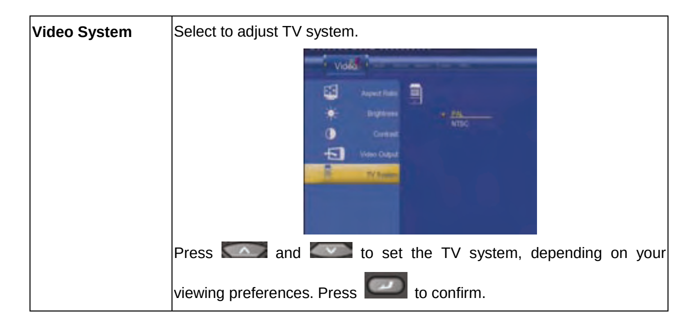




Aspect Ratio	Select to set aspect ratio. Press [^] and [v] to select from Pan Scan 4:3, Letter Box 4:3, or 16:9. Press [OK] to confirm. **Pan Scan 4:3**: Display a wide picture on the entire screen and cuts off the redundant portions. Select when a standard 4:3 TV is connected. **Letter Box 4:3**: Display a wide picture with two black borders on the top and bottom of 4:3 screen. Select when a standard 4:3 TV is connected. **16:9**: Compress the image to convert the whole image. Select when a 16:9 TV is connected.

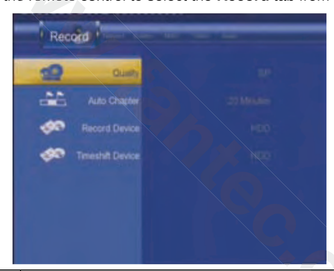


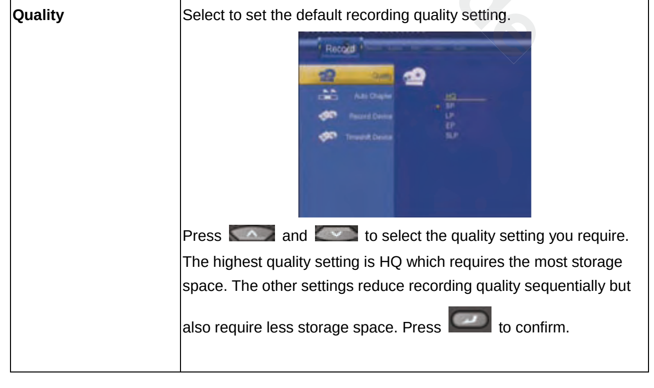
Brightness	Select to set brightness levels. Press and to adjust brightness. The new setting is previewed onscreen. Press to confirm.
Contrast	Select to set contrast levels. Press and to adjust contrast. The new setting is previewed onscreen. Press to confirm.
Video Output	Select to adjust video output type. Press and to set the video output type, depending on your viewing preferences. Press to confirm.

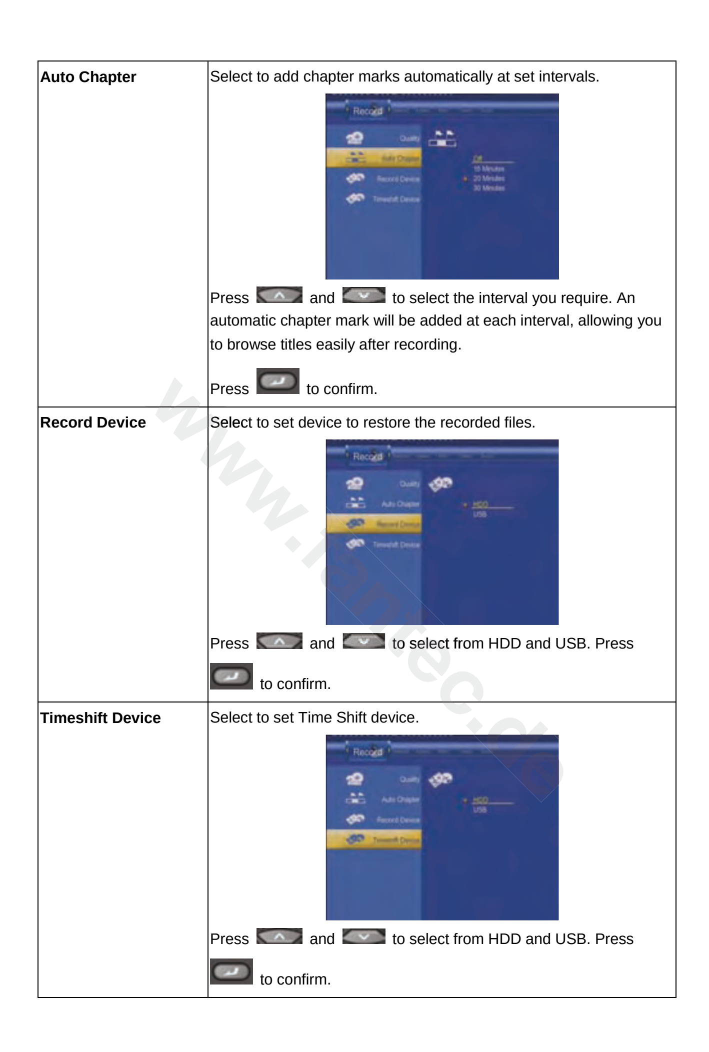
Video System	Select to adjust TV system.  Press [up] and [down] to set the TV system, depending on your viewing preferences. Press [enter] to confirm.

6.2 Changing Record Settings

Press [left] and [right] on the remote control to select the **Record** tab from the menu bar.

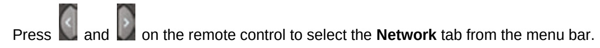


Quality	Select to set the default recording quality setting.  Press [up] and [down] to select the quality setting you require. The highest quality setting is HQ which requires the most storage space. The other settings reduce recording quality sequentially but also require less storage space. Press [enter] to confirm.

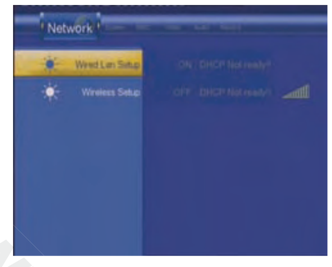


Auto Chapter	Select to add chapter marks automatically at set intervals. Press [▲] and [▼] to select the interval you require. An automatic chapter mark will be added at each interval, allowing you to browse titles easily after recording. Press [↵] to confirm.
Record Device	Select to set device to restore the recorded files. Press [▲] and [▼] to select from HDD and USB. Press [↵] to confirm.
Timeshift Device	Select to set Time Shift device. Press [▲] and [▼] to select from HDD and USB. Press [↵] to confirm.

6.3 Changing Network Settings

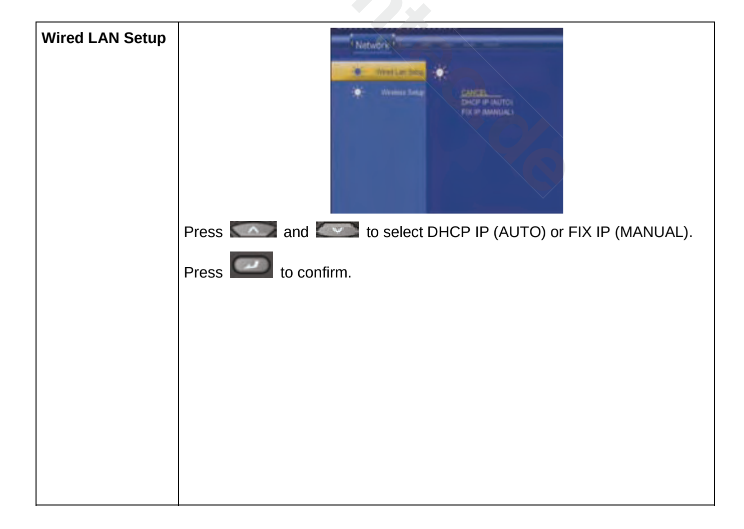


Press and on the remote control to select the **Network** tab from the menu bar.

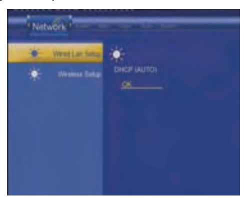
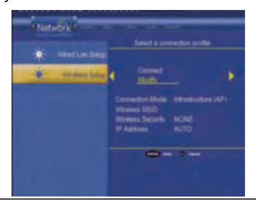


Before using the Network functions, please check the following items:

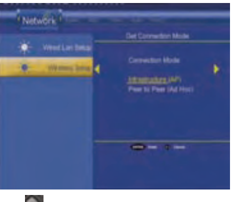
6) Connect the player to a LAN or WLAN first;
7) Please enable NetBIOS of TCP/IP on computer;
8) Please turn off your PC's firewall;
9) Please enable your PC's 'Guest' account;
10) Please share the folders which you wish to browse on your PC, and make sure that 'Everyone' or 'Guest' has the right to access.



Wired LAN Setup	Press and to select DHCP IP (AUTO) or FIX IP (MANUAL). Press to confirm.

	DHCP IP (AUTO) Set the IP address by auto. (DHCP-Server recommended)  Press to confirm.
	FIX IP (MANUAL) Using Fixed IP, it is required to enter the followings: IP address, Subnet Mask, and Default Gateway. For further assistance to the above settings, please contact the network administrator.  Use **Navigational** and **Numeric** buttons to enter IP address. Press to confirm.
Wireless Setup	Before configuring the WLAN settings, please check the following: 4) Make sure the WLAN USB Adapter is connected to the USB HOST port; 5) Make sure there is a wireless router or an AP (Access Point) on the network, or your PC is equipped with a wireless network adapter/card; 6) Make sure your player is in the effective range of the WLAN. Select **Modify** if it is your first time to connect to a wireless network. 

There appear two connection modes: **Infrastructure (AP)** mode and **Peer to Peer (Ad Hoc)** mode.



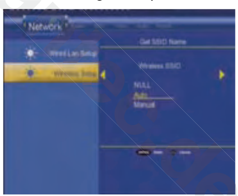
Press [◄] to cancel, and [►] for next step. Press [▲] and [▼] to select items, and [↵] to confirm.

Infrastructure (AP)

Infrastructure mode is used to connect computers with wireless network adapters, also known as wireless clients, to an existing wired network with the help from wireless router or access point.

7) Get SSID Name

Select **Auto** to search for an existing SSID (Service Set Identifier).

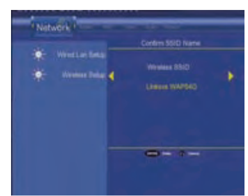


Select the access point you wish to access from the SSID list.



Note: In the Security list, **WEP** (Wired Equivalent Privacy) and **WPA** (Wi-Fi Protected Access) means the network is encrypted, i.e. an encryption key is needed to access the network. **NONE** means it is an open system network.

8) Confirm SSID Name



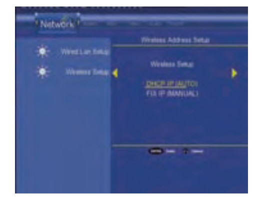
9) WLAN Security Setting

Select **Open System** if the network is not encrypted. Otherwise, select **Shared Key (WEP)** or **WPA Key** to enter the encryption key.



10) Wireless Address Setup

Select **DHCP IP (AUTO)** to set the IP address automatically. Or select **FIX IP (MANUAL)** to set the IP address manually.



11) Setting List

The Setting List displays the network settings just now you configured.

12) Test Connection

The test will take for a while, please be patient to wait.

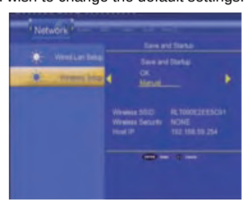
If the test is ok, the network information will be displayed.

Peer to Peer (Ad Hoc)

Peer to Peer mode, which is also called Ad Hoc mode or computer-to-computer mode, is used to connect wireless clients directly together, without the need for a wireless router or access point.

3) Ad Hoc Setup

Select **Manual** if you wish to change the default settings.



Then set the **Wireless SSID**, **Wireless Security**, and **Host IP** for the Ad Hoc connection.

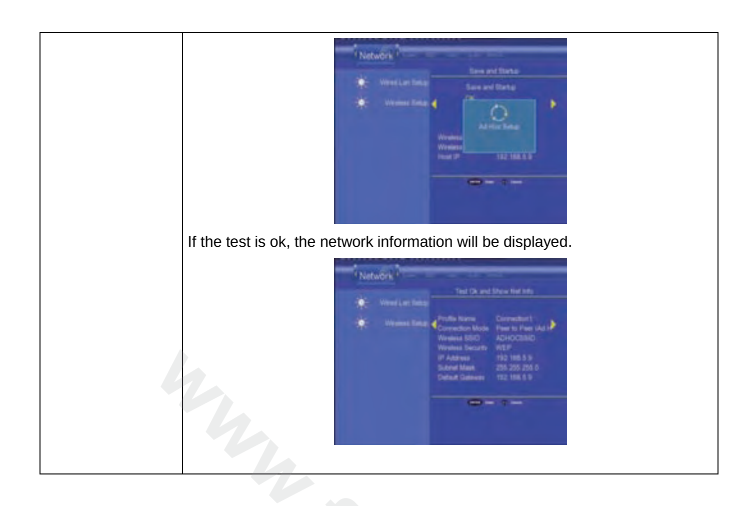


Note: Both the player and your PC need to use the Ad Hoc mode, share a common SSID, and be put into the same IP range.

4) Save and Startup

Select **OK** to confirm the above settings.

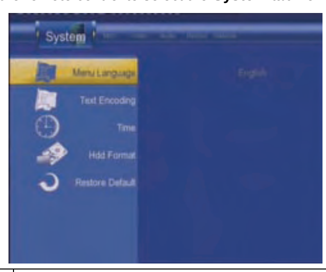




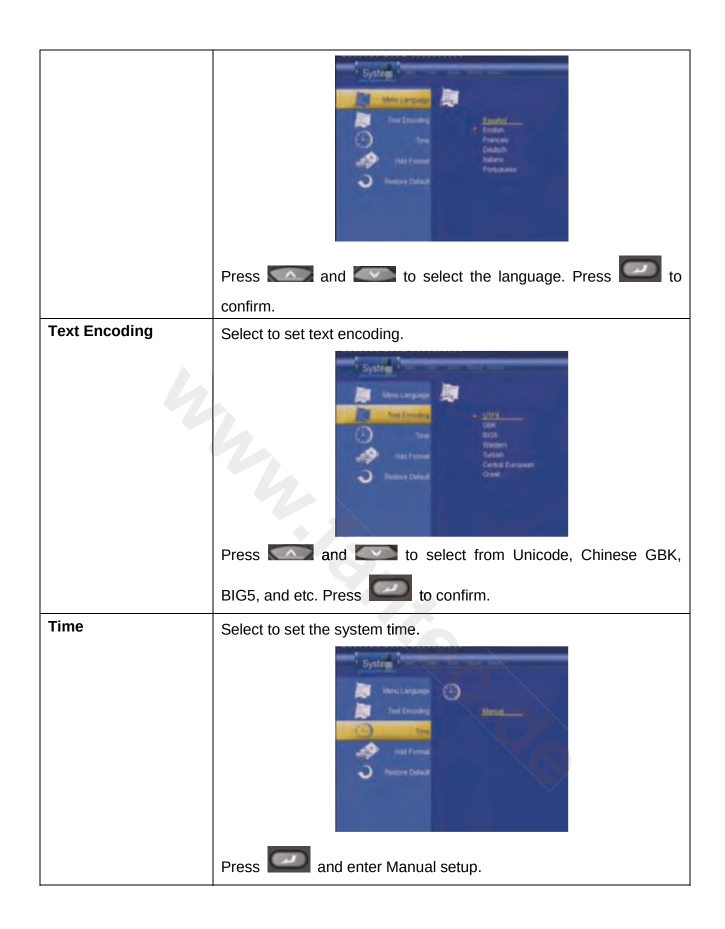
If the test is ok, the network information will be displayed.

6.4 Changing System Settings

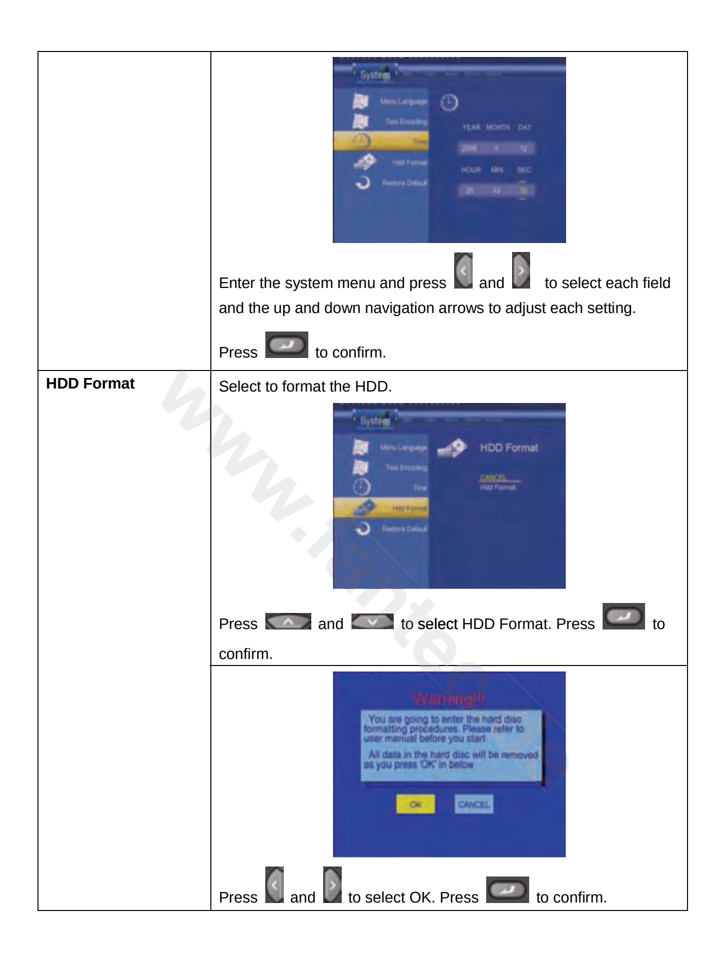
Press and on the remote control to select the **System** tab from the menu.



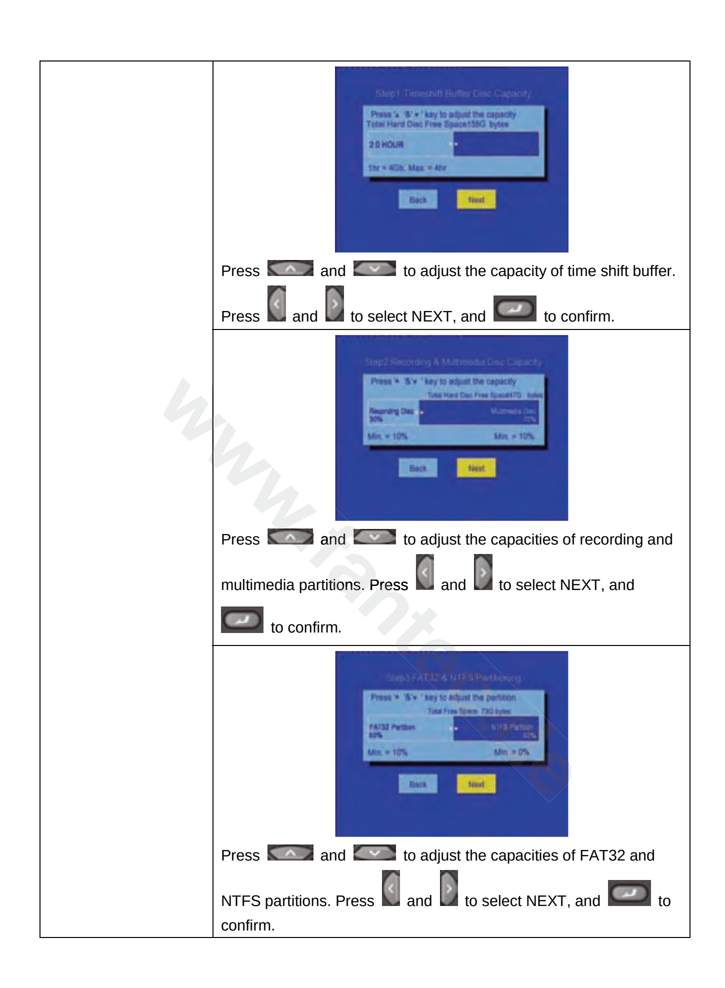
Menu Language	Select to choose the OSD (On Screen Display) language.



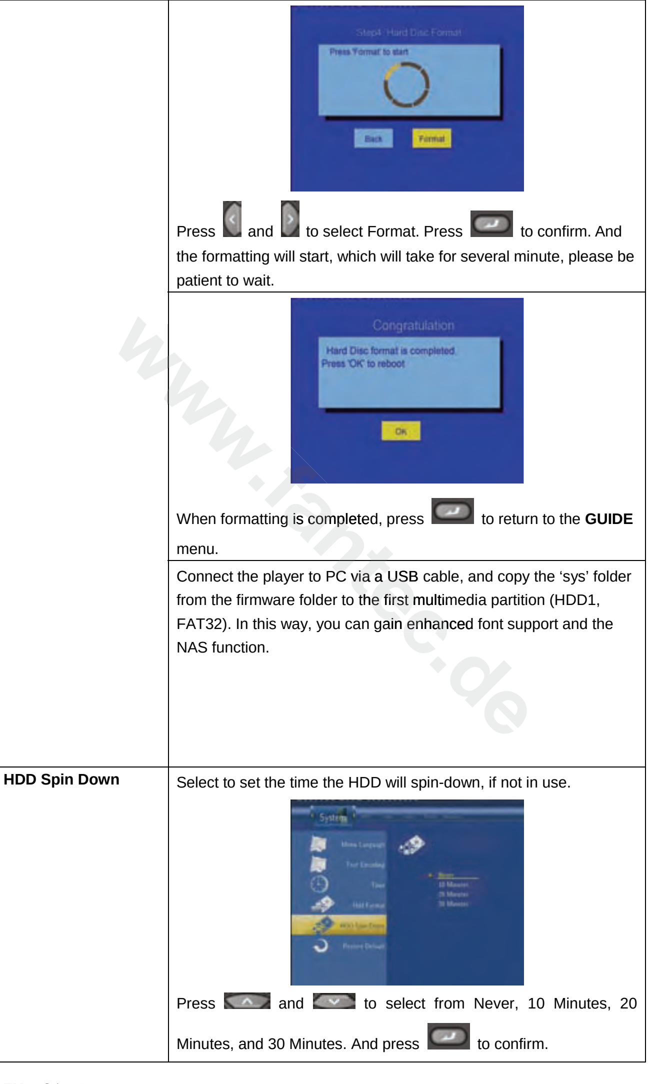
	Press [up] and [down] to select the language. Press [enter] to confirm.
Text Encoding	Select to set text encoding. Press [up] and [down] to select from Unicode, Chinese GBK, BIG5, and etc. Press [enter] to confirm.
Time	Select to set the system time. Press [enter] and enter Manual setup.



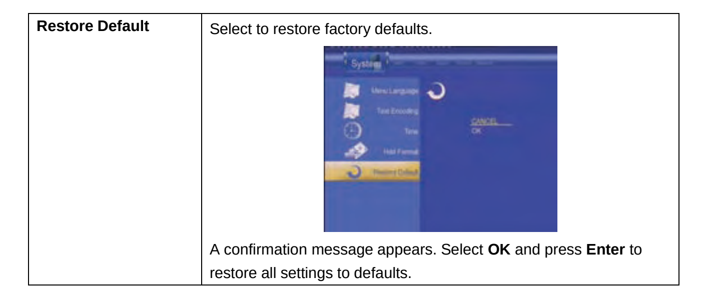
	Enter the system menu and press [left] and [right] to select each field and the up and down navigation arrows to adjust each setting. Press [enter] to confirm.
HDD Format	Select to format the HDD. Press [up] and [down] to select HDD Format. Press [enter] to confirm.
	Press [left] and [right] to select OK. Press [enter] to confirm.



	Press [up] and [down] to adjust the capacity of time shift buffer. Press [left] and [right] to select NEXT, and [enter] to confirm.
	Press [up] and [down] to adjust the capacities of recording and multimedia partitions. Press [left] and [right] to select NEXT, and [enter] to confirm.
	Press [up] and [down] to adjust the capacities of FAT32 and NTFS partitions. Press [left] and [right] to select NEXT, and [enter] to confirm.



	Press [◀] and [▶] to select Format. Press [OK] to confirm. And the formatting will start, which will take for several minute, please be patient to wait.
	When formatting is completed, press [OK] to return to the **GUIDE** menu.
	Connect the player to PC via a USB cable, and copy the 'sys' folder from the firmware folder to the first multimedia partition (HDD1, FAT32). In this way, you can gain enhanced font support and the NAS function.
HDD Spin Down	Select to set the time the HDD will spin-down, if not in use. Press [▲] and [▼] to select from Never, 10 Minutes, 20 Minutes, and 30 Minutes. And press [OK] to confirm.

Restore Default	Select to restore factory defaults.  A confirmation message appears. Select **OK** and press **Enter** to restore all settings to defaults.

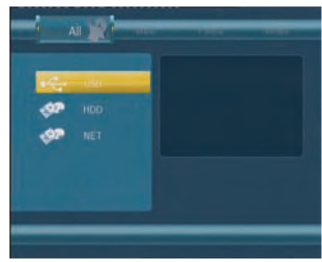
6.5 Miscellaneous

Press [<] and [>] on the remote control to select the **MISC** tab from the menu.



7. Browser Menu

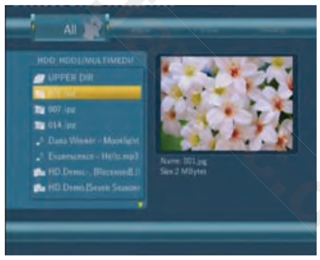
The Browser menu allows you to browse and play music, photo and movie files stored on a HDD, an external USB device, and Network. To enter the menu, select **Browser** from the **Guide** menu.



Press and to select the device on which the media is stored. Choose from HDD, USB, NET, and press . When data on HDD, USB device is connected or connect the system to Network, you can also browse photos, listen to music, and watch movies.

7.1 Browsing All

Use and on the remote control to select the **All** tab.



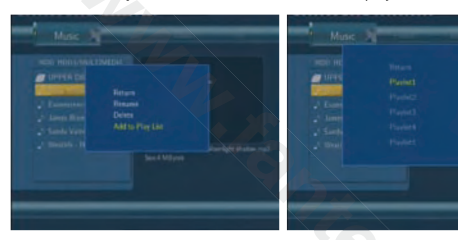
All directories and supported contents will be displayed. Press and to select the directory or file you wish to browse, and press to confirm.

7.2 Browsing Music

Use and on the remote control to select the **Music** tab.

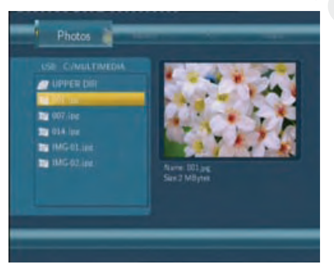


All directories and supported audio files in current directory will be displayed. Press  and to select the file you want to play and press . Press and a tools menu appears which enables you to add the current music to the playlists.



7.3 Browsing Photos

Use and on the remote control to select the **Photos** tab.



All directories and supported image files in current directory will be displayed. Press and to select the photo you want to view and press . The photo will be displayed

full screen.

Note:
1. When the photo is displayed in full screen mode, the slide show starts automatically.
2. While listening to music files, you can browse the photos at the same time.

While browsing a photo, you can press or to rotate a photo in any angle. Besides rotating a photo, you can press to zoom in/out that photo. Four zoom levels are available.

7.4 Browsing Movies

Use and on the remote control to select the **Movies** tab.



All directories and supported video files in current directory will be displayed. Press and to select the movie you want to view and press . The movie will be played in full screen mode.
This browsing movies function supports DAT, VOB, IFO, MPG, AVI, and TS file formats.

While browsing a movie in full screen mode, you can press to zoom in/out the image. Four zoom levels are available.

7.5 Browsing via Network

You can streaming playback the multimedia files shared on the local area network (Ethernet or WLAN). Before viewing the following, please make sure that you have read ***6.3 Changing Network Settings*** and made the right settings. When selecting NET in the Browser menu, there are two ways to locate the multimedia files shared on your local network. One way is to browse through workgroup; the other way is to browse through 'My_Shortcuts'.

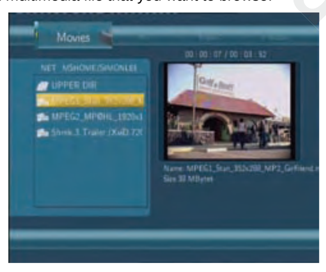


7.5.1 Browsing through Workgroup

You can choose the workgroup which your PC belongs to from the workgroup list, find your PC name, and press [ENTER button] to confirm.



Then select the shared multimedia file that you want to browse.



Note:

1. While browsing high definition video files (resolution up to 720p / 1080i / 1080p) via Ethernet or WLAN, the video might be buffering. It is normal due to the limit of network speed or signal strength.

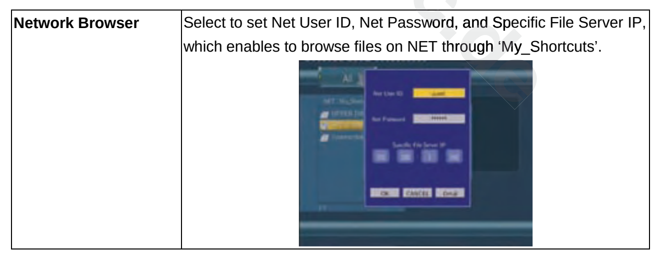
2. Due to different network conditions, sometimes the workgroup might not be accessed or shown in the list. And then you need to use ‘My_Shortcuts’ to browse shared files.

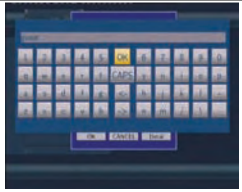
7.5.2 Browsing through ‘My_Shortcuts’

You can also set ‘Specific File Server IP’ and access it from ‘My_Shortcuts’ in the menu.


Press MENU and a tools menu appears.

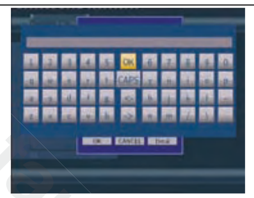


Network Browser	Select to set Net User ID, Net Password, and Specific File Server IP, which enables to browse files on NET through ‘My_Shortcuts’. 

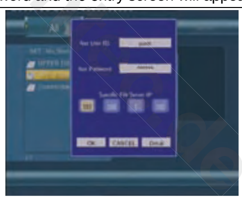


Select Net User ID and the entry screen will appear.

Use the navigation arrows to select letters and numbers. Select CAPS to toggle between uppercase and lowercase letters. Press <- to delete a letter. Press -> to insert a space. Press to input each letter or number.



Select Net Password and the entry screen will appear. See above.



Select Specific File Server IP, and use **Navigational** and **Numeric** buttons to enter IP address.



You can also select Detail to set the Label, Domain, and Host Name of the shortcut. Then select OK and press  to confirm.

Select the shortcut you added and press [enter button] to confirm.



Then select the shared multimedia file that you want to browse.

8. Playlist Menu

The Playlist menu allows you to browse and play your favourite music in the playlists. To enter the menu, select **Playlist** from the **Guide** menu. There are a total of 5 playlists.

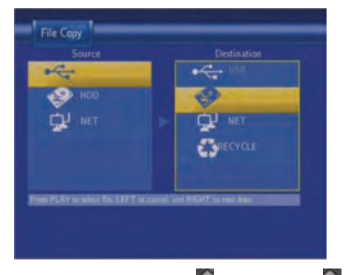


9. File Copy Menu

Press [F1 button] on the remote control to enter the **File Copy** menu, which allows you to copy files between HDD, USB devices and Network.



Step 1: Select the source device and destination device.



Press and to select device. Press to cancel, and for next step.

Step 2: Select the source files you want to copy.



Press to select files, to cancel, and to next step.

Step 3: Select the destination folder to store the above files.

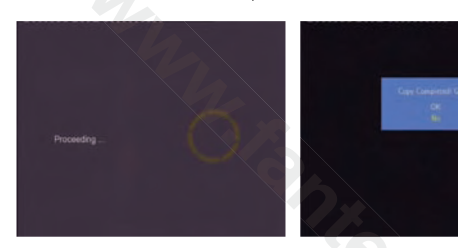


Press and to select folder. Press to cancel, and for next step.

Step 4: Proceed to copy selected files.



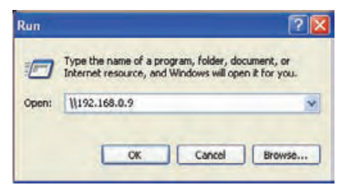
Press and to select **OK**, press to confirm. And the copy will start.



10. NAS Function

This player can be used as a NAS (Network-Attached Storage) device. It can be attached to the home network via either Ethernet or WLAN. This feature allows homes to store and retrieve large amounts of data more affordably than ever before.

When the network connection is done correctly and ready for use, type: \\NAS or \\IP Address in the Run window (click Run in the start menu) or the address bar of Internet Explorer on your PC (For example, if the IP address of the player is 192.168.0.9, please type: \\192.168.0.9 or \\NAS), and click OK or press the Enter button on the keyboard.



Then you can view, and edit the files stored on the hard disk installed on the player. In this way, you can also playback and copy files via network between your PC and the player.

11. Listening to Internet Radio

This player integrates the SHOUTcast free Internet radio function. Select the **Internet Radio** icon on the main interface to enter this menu.



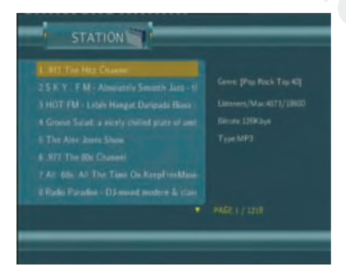
Note:

4. Make sure the player is connected properly to a LAN or WLAN with Internet access, please refer to ‘***6.3 Changing Network Settings***’ for more details;
5. When you enter the Internet Radio menu at the first time, it will take several seconds to download data from the Internet, please be patient to wait;
6. For more about SHOUTcast, please refer to the website: www.shoutcast.com

11.1 Station List Menu



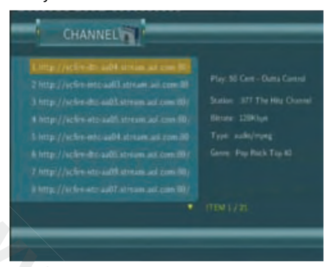
Press and to select STATION, and press to confirm.



Press and to select the station you wish to visit from the list. Press to

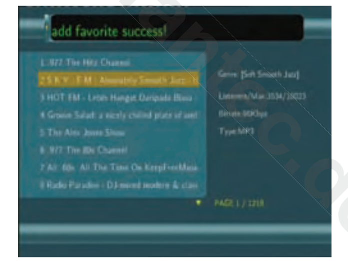
confirm. You can also press PREV and NEXT to page up and down.

When a station is selected, then you will enter the CHANNEL List menu. Press and to select the channel you wish to listen to.



Press or PLAY to start listening to the channel. And press STOP or RETURN to stop.

When a station is highlighted, you can press MENU to add it to the favorite.



11.2 Genre List Menu

Press and to select GENRE, and press to confirm.



Press [up button] and [down button] to select the genre you wish to visit from the list. Press [enter button] to confirm

11.3 My Favorite Station

Press [up button] and [down button] to select FAVORITE, and press [enter button] to confirm.



All the favorite stations you added from the station list menu can be found and managed here.

When a station is highlighted, you can press [MENU button] to delete it from the favorite.



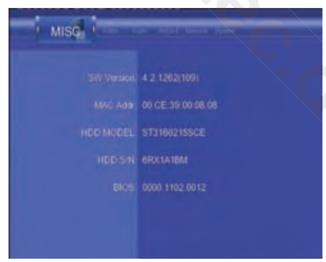
Note: You can have a maximum of 20 favorite stations in the list.

12. Upgrading the Firmware

The firmware is the operating system (OS) installed on the device. Firmware upgrades can bring new features, improvements and bug fixes.

To check whether you have the latest version of firmware:

4. Select MISC in the Setup menu;
5. The firmware version number is displayed behind SW Version;
6. Compare it with the latest firmware released.



Download the latest firmware from our official website.

Step 1: Prepare the USB Pen Drive

You will need a USB Pen Drive for firmware upgrade. Copy the files for upgrade to the root directory of your USB Pen Drive.



Step 2: Connect the USB Pen Drive
Plug the USB Pen Drive into one of the USB HOST ports of the player.

Step 3: Hold the POWER/STANDBY button
Press and hold the POWER/STANDBY button on the front panel, and do not loosen.
Plug the power cable into the DC IN jack, wait for about 3 seconds or more, and then loosen your finger on the POWER/STANDBY button.

Firmware installation will start in about 30 seconds. The LED indicators on the front panel will be enlightened and flashing during installation. If it is connected to a TV set, a yellow install page will appear on the TV screen.



Please wait for about 2 minutes, the installation will be completed, the LED indicators will go off, and the player will be powered off automatically. Then you can press the POWER button to turn on the player and enjoy.

Note:
Do not turn off the power during installation;
The USB Pen Drive is not allowed to be unplugged during installation.

13. Appendixes

13.1 Specifications

USB SUPPORTED:

- USB HDD
- Other USB Mass Storage Devices
- USB 2.0 Interface

CONTENT FORMATS SUPPORTED:

- DAT/VOB/IFO/MPG/AVI/MPEG-2 TS
- MP3/OGG/WMA/AAC/WAV
- Compression rate: between 32 kbps and 320 kbps
- JPEG/JPG/BMP

VIDEO CODECS SUPPORTED:

- MPEG-1/MPEG-2
- MPEG-4 ASP: XviD

AUDIO CODECS SUPPORTED:

- MP2/MP3 /OGG Vorbis/WMA Standard (DRM, Pro & Advanced Profile not supported)/PCM

SUBTITLE FORMATS SUPPORTED:

- SRT, SMI, SSA, IDX/SUB, SUB

RECORDABLE DEVICES SUPPORTED:

- Built in HDD
- USB HDD

VIDEO RECORDING MODE (Selection)

Mode	80 GB HDD	120 GB HDD	160 GB HDD
HQ	16hrs	24hrs	33hrs
SP	32hrs	48hrs	66hrs
LP	48hrs	72hrs	99hrs
EP	64hrs	96hrs	132hrs
SLP	96hrs	144hrs	198hrs

VIDEO RECORDING FORMAT

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MPEG-2 MP@ML

AUDIO RECORDING FORMAT

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MP2 2-chanel

VIDEO OUTPUT SPECIFICATION

Composite Output	1 Vpp 75 Ohm
Components Output	Y:1 Vpp 75 Ohm Cb:0.7 Vpp 75 Ohm Cr:0.7 Vpp 75 Ohm
HDMI Output	HDMI (Version 1.1)

NETWORK FEATURE

Ethernet	10/100Mbps Auto-Negotiation
WLAN	IEEE 802.11b/g, up to 54Mbps (supported by the optional WLAN USB Adapter)

AUDIO PERFORMANCE	
DA Converter	24-bit/192kHZ
AD Converter	24-bit/96kHZ
Signal-Noise (1kHZ)	≥ 95dB
Dynamic Range (1kHZ)	≥90dB
Channel Separation	≥95dB
Total Harmonic Distortion (1kHZ)	≤-85dB

GENERAL		
Power Supply	AC 100~240V	50~60Hz
Power Consumption	Approx. 35 W	
Operating Temperature	+5°C to +35°C (+36°F to +95°F)	
Operating Humidity	5% to 80% RH	
Hard Disk	3.5'' SATA HDD	
Dimensions (W/H/D)	61x198x171mm	
Net Weight	Approx 1.5 kg	

Note: The specifications and design of this product are subject to change without notice.

13.2 Frequently Asked Questions

Question 1. My computer does not recognize my player.

Answer:

(1) Make sure the player is powered on. If it is off, the computer will not be able to find the player;

(2) Make sure the player is connected to computer. (Refer to 1.4.1 for connecting player to computer);

(3) When using Windows 98SE, install the USB driver first. After installation, restart the computer. Then reconnect the player to the computer. (Refer to 1.4.1 for connecting player to computer);

(4) If you installed the Windows 98SE driver over your Windows® XP, 2000, or ME edition, problems might occur;

(5) It is not recommend using the USB ports in the front of your computer, try to use the USB ports in the rear, because the USB ports in the front are often from non-powered hubs.

Question 2. When I try to disconnect the USB device, I keep on getting "The device

'Generic volume' cannot be stopped right now. Try stopping the device again later." message, what should I do?

Answer:

Close any program that might be accessing data on the player, including Windows® Explorer. If it does not work, close all programs and wait for another 20 seconds, then try the green arrow icon again. If it still does not work, you should shut down the player and disconnect the USB cable.

Question 3. I find new file names and folder names that I never created before or they have strange gibberish names.

Answer:

Most likely, the player's file allocation table (FAT) has been corrupted. This might be due to the player shutting down (due to low battery power) while reading or writing to your computer by the USB connection. Windows and Macintosh often write extra files to the hard disk such as finder.def or System volume info. These are normal and will not do any harm to the player.

Question 4. I used my player to transfer files back and forth between different computers. Will defragmenting the player hard disk do any harm to it?

Answer:

Defragmenting the player hard disk may be useful after having transferred many files to and from the player. It is never harmful to use the defragment on the player. Make sure no other programs are running while using the Windows® defragment utility. Make sure you have connected the player with the external power adapter during this procedure.

Question 5. My files have disappeared from the player.

Answer:

Make sure that you browse your files via the correct Browser mode which means correct filtered views such as Photos, Music, or Movies.

Question 6. Why do some supported photo formats, cannot be shown in the photo function?

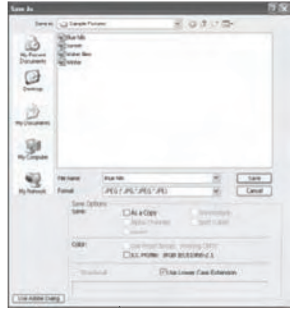
Answer:

In the JPEG format there are different modes. The player doesn't support all the modes. So you have to change your photo format first as follow:

(1) Use Photoshop to open the photo;

(2) Choose "File" then "save as" from the menu, as the picture on the left hand side shows, select the picture format as JPEG, input the file name and click the "save" icon;

(3) After click on the "save" icon, a new window will appear as the picture on the right hand side shows, select "Baseline (standard)" or "Baseline optimized";





(4) Click the “OK” icon.

Question 7. When the player is powered on, why will the TV have a short flashing, blue screen or screensaver?

Answer:

This is normal, when the system initializes, it will setup the corresponding parameters so it can output the correct video signal to the TV, during the initializing time, the TV will receive incorrect signals or the signals will not be stable and will cause the TV screen to flash, some TV’s will treat this as no signal, and will display a blue screen or screensaver.

Question 8. Why when I switch to Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I, does the TV screen display an unwatchable picture?

Answer:

Please check if your TV supports Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I output, if your TV does not support, please use the A/V signal display instead, press the TV SYSYEM button on the remote control, then switch the TV’s video input to NTSC or PAL.

Question 9. Why is there no sound on movie or music playback when using Y/Pb/Pr component output?

Answer:

Y/Pb/Pr output is a video output only, and does not include sound signals, when using Y/Pb/Pr output, please plug the A/V OUT or the S/PDIF jack to output sound.

Question10. Why couldn’t the player find the hard disc?

Answer:

Make sure the firmware is installed correctly, and no system partitions on the HDD were deleted. If hard disc failure occurs, please backup your data and reinstall the firmware.

Question11. Some functions like recording, time shift etc. do not work. What should I do?

Answer:

If you find some functions do not work properly on the player, please change system settings to the default (Refer to 6.6 for changing system settings).

Question 12. I cannot get SSID name, the screen always displays: 'Can't get any SSID!!'

Answer:

When the WLAN USB Adapter is connected to the player, it needs some time to get initialized. Please wait for about 1~2 minutes and try again. Then it will work properly.

Question 13. I configured everything correctly, but still cannot get the wireless network connected.

Answer:

Are you using a firewall such as Norton Internet Security, McAfee Personal Firewall, Zone Alarm, etc. or even the built-in firewall of Windows XP? (Don't forget that Service Pack 2 for Windows XP automatically upgrades your firewall and turn it on by default)

If you have a firewall, it may need to be configured or have exceptions created to allow you to see and communicate with the player on the network. To test if your firewall is preventing network communication (including PING and access shared folders), try disabling it to see if you can connect. If you can connect with the firewall disabled, you may need to add the player to the 'Trusted' list or configure the firewall for local intranet access. Worst-case, disable your firewall long enough to use the player, then enable it again when done.

Question 14. Is it possible to connect the device via USB to PC and to TV at the same time?

Answer:

No, if you connect the USB cable to PC, the player will deactivate all video interfaces.

13.3 Copyrights and Trademarks

<u>Copyrights</u>

<u>Trademarks</u>

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.

All other trademarks are property of their respective holders.

13.4 Warranty

What your warranty *does not* cover:

-Acts of nature, such as fire, static discharge.
-Damage from unauthorized repair, alteration or accident.
-Damage from misuse or neglect.
-A unit that has been modified or incorporated into other products or is used for institutional or other commercial purposes.
-Loss of customer's software, firmware, information, or memory data.
-Improper handling or installation.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free

software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under

this License will not have their licenses terminated so long as such
parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed

through that system in reliance on consistent application of that
system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing
to distribute software through any other system and a licensee cannot
impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to
be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in
certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the
original copyright holder who places the Program under this License
may add an explicit geographical distribution limitation excluding
those countries, so that distribution is permitted only in or among
countries not thus excluded. In such case, this License incorporates
the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions
of the General Public License from time to time. Such new versions will
be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to
address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program
specifies a version number of this License which applies to it and "any
later version", you have the option of following the terms and conditions
either of that version or of any later version published by the Free
Software Foundation. If the Program does not specify a version number of
this License, you may choose any version ever published by the Free Software
Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free
programs whose distribution conditions are different, write to the author
to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free
Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes
make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals
of preserving the free status of all derivatives of our free software and
of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY
FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN

OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES
PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED
OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS
TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE
PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING,
REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING
WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR
REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES,
INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING
OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED
TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY
YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER
PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest
possible use to the public, the best way to achieve this is to make it
free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest
to attach them to the start of each source file to most effectively
convey the exclusion of warranty; and each file should have at least
the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify

it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along
with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this
when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate
parts of the General Public License. Of course, the commands you use may
be called something other than `show w' and `show c'; they could even be
mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your
school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into
proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may
consider it more useful to permit linking proprietary applications with the
library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General
Public License instead of this License.